

# BOVINOS DE CORTE

MINERAIS, RAÇÕES, CONCENTRADOS E NÚCLEOS



NUTRIÇÃO DE ALTA PERFORMANCE  
**QUE FAZ A DIFERENÇA!**



## RAÇÕES

Rações para os períodos das águas/verão e seca/inverno, com aditivos melhoradores de desempenho e diferentes estratégias de suplementação a pasto, semiconfinamento e confinamento.

### QUALICORTE BEZERRO/TERNEIRO

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, destinada para bezerros/terneiros de corte do nascimento ao desmame. Indicada para sistemas de creep-feeding e desmame precoce.

**MODO DE USO:** Fornecer à vontade desde o nascimento até o desmame. Consumo médio estimado após 120 dias: 1% do peso vivo, 2 – 3 kg/dia.

### QUALICORTE 14

**INDICAÇÃO:** Ração completa farelada e peletizada, indicada para bovinos em fase de cria, crescimento e engorda. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento e semiconfinamento. Em suplementação à pasto é indicada para o período das águas/verão.

**MODO DE USO:** Fornecer na proporção de 1,0 – 1,5% do peso vivo.

**Disponibilidade de cocho:** 0,5 – 0,6 metros/cabeça (dietas de ração + volumoso) e 0,3 – 0,4 metros/cabeça (dietas de ração pura em semiconfinamento).

### QUALICORTE DIETA COMPLETA

Produto indicado para utilização como dieta total.

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, indicada para animais de pós-desmame em sistema de confinamento ou em situações a pasto onde a disponibilidade de forragem é limitada. Fornecimento estratégico de suplementação de concentrados sem uso de volumoso.

**MODO DE USO:** Fornecer diariamente na quantidade de 2,2% do peso vivo/dia. **Disponibilidade de cocho:** no mínimo 30 - 40cm por cabeça. É necessário realizar adaptação gradativa para segurança alimentar.

#### Protocolo de Adaptação - Dieta Total

<b>Dia 1 – 4</b>	0,5% PV
<b>Dia 5 – 8</b>	1,0% PV
<b>Dia 9 – 12</b>	1,5% PV
<b>Dia 13 – 15</b>	2,0% PV
<b>A partir do dia 16</b>	2,2% PV

Deve-se ajustar a dieta em 5% da quantidade fornecida a cada 15 dias de trato.

### QUALICORTE CONFIPASTO

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, com alta disponibilidade energética, indicada para suplementação à pasto no período das águas/verão para as fases de recria e engorda em sistemas de semiconfinamento.

**MODO DE USO:** Fornecer diariamente na quantidade de 0,7 a 1,0 % do peso vivo, com fornecimento de 2,0 - 6,0kg/cabeça/dia. Disponibilidade de cocho: no mínimo 30 - 50cm por cabeça.

### QUALICORTE AE 16

**INDICAÇÃO:** Ração indicada para bovinos de corte para as fases de recria e engorda em sistema de semiconfinamento e confinamento.

**MODO DE USO:** 1,00 – 1,50 % do peso vivo, quantidade pode ser alterada em função da qualidade do volumoso, categoria animal, estado corporal e desempenho desejado.

**Disponibilidade de cocho:** 0,5 – 0,6 metros/cabeça para dietas onde se mistura a ração ao volumoso, para semiconfinamentos onde se fornece a ração pura, a disponibilidade de cocho ideal é de 0,3 – 0,4 metros.

### QUALICORTE FIBER

Produto indicado para utilização como dieta total.

**INDICAÇÃO:** Ração completa peletizada, indicada para animais de pós-desmame em sistema de confinamento ou em situações à pasto onde a disponibilidade de forragem é limitada.

**MODO DE USO:** Fornecer diariamente na quantidade de 2,2% do peso vivo/dia. **Disponibilidade de cocho:** no mínimo 30 - 40cm por cabeça. É necessário realizar adaptação gradativa para segurança alimentar.

#### Protocolo de Adaptação - Dieta Total

<b>Dia 1 – 4</b>	0,5% PV
<b>Dia 5 – 8</b>	1,0% PV
<b>Dia 9 – 12</b>	1,5% PV
<b>Dia 13 – 15</b>	2,0% PV
<b>A partir do dia 16</b>	2,2% PV

Deve-se ajustar a dieta em 5% da quantidade fornecida a cada 15 dias de trato.



# LINHA QUALICORTE



## CONCENTRADOS

Concentrados aditivados para mistura, indicados para bovinos de corte em fase de crescimento, engorda e terminação em diversos tipos de sistemas.

### QUALICORTE CONCENTRADO

**INDICAÇÃO:** Concentrado aditivado para mistura de ração, indicado para bovinos de corte em fase de crescimento e engorda. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento e semiconfinamento.

**MODO DE USO:** Incluir 20% da ração concentrada (20% QUALICORTE CONCENTRADO + 80% ingredientes energéticos – milho ou sorgo, por exemplo) ou 800 a 1.600g/cabeça/dia, adicionado a dieta total (ingredientes energéticos + volumoso).

Protocolo de Adaptação QUALICORTE CONCENTRADO		Consumo de Ração	Consumo de Ureia
Dia 1 – 3	0,5% PC	2,25kg	36g
Dia 4 – 7	1,0% PC	4,5kg	72g
A partir do dia 8	1,5% PC	6,75kg	108g

ALIMENTOS	TEOR DE PROTEÍNA				
	%	14%	16%	18%	20%
QUALICORTE CONCENTRADO	16	22	28	34	
MILHO FUBÁ	84	78	72	66	

### QUALICORTE MIX

**INDICAÇÃO:** Concentrado aditivado para mistura de ração, indicado para bovinos de corte em fase de crescimento ou engorda. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento, semiconfinamento ou suplementação.

**MODO DE USO:** Incluir 10% da ração concentrada (10% QUALICORTE MIX + 90% ingredientes energéticos – milho ou sorgo, por exemplo) ou 400 a 800g/cabeça/dia, adicionado a dieta total ou total mix (ingredientes energéticos + volumoso).

Protocolo de Adaptação QUALICORTE MIX		Consumo de Ração	Consumo de Ureia
Dia 1 – 3	0,3% PC	1,35kg	40g
Dia 4 – 6	0,6% PC	2,7kg	80g
Dia 7 – 9	0,9% PC	4,05kg	120g
Dia 10 – 12	1,2% PC	5,4kg	160g
A partir do dia 13	1,5% PC	6,75kg	200g

ALIMENTOS	TEOR DE PROTEÍNA				
	%	14%	16%	18%	20%
QUALICORTE MIX	7	9	11	13	
MILHO FUBÁ	93	91	89	87	

### QUALICORTE OPTIMAIZE FINAL

**INDICAÇÃO:** Concentrado proteico mineral aditivado, peletizado, indicado para bovinos de corte em fase de terminação em confinamento.

**MODO DE USO:** Misturar ao milho de grão inteiro, na proporção de 15% QUALICORTE OPTIMAIZE FINAL para 85% milho. Disponibilizar o consumo de até 2,2% do peso vivo, após período de adaptação.

#### Adaptação – Volumoso Suplementar (cocho)

Iniciar em 1,2% PV – mistura 80% milho + 20% QUALIC. OPTIMAIZE FINAL  
Dia 10 – 2,2% PV – mistura 85% milho + 15% QUALIC. OPTIMAIZE FINAL

DIA	% MILHO (MISTURA)	% CONCENTRADO (MISTURA)	CONCENTRADO MISTURA (% PV) MS	VOLUMOSO (% PV) MS	CMS TOTAL % PV
1	80	20	1,2	1	2,2
3	80	20	1,4	0,8	2,2
5	80	20	1,6	0,6	2,2
7	80	20	1,8	0,4	2,2
9	80	20	2,0	0,2	2,2
10	85	15	2,2	0,0	2,2

% (volumoso) na matéria seca  
CÁLCULOS PARA FORNECIMENTO DO VOLUMOSO SUPLEMENTAR NA ADAPTAÇÃO:

VOLUMOSO	% MS PADRÃO
Silagem	30
Pré-Secado	60
Feno	90

#### Exemplo para animais de 450 kg (1 UA):

VOLUMOSO	PESO ANIMAL	CONSUMO % PV	TEOR MATÉRIA SECA (%)	QUANTIDADE KG/CAB/DIA
Silagem de milho	450	1%	30% (0,30)	15 kg
Pré-secado	450	1%	60% (0,60)	7,5 kg
Feno	450	1%	90% (0,90)	5,0 kg

#### Adaptação – A Pasto

Consumo total de MS – 2,2% PV

Iniciar em 1,2% PV – mistura 80% milho + 20% QUALIC. OPTIMAIZE FINAL

Dia 10 – 2,2% PV – mistura 85% milho + 15% QUALIC. OPTIMAIZE FINAL

DIA	% MILHO (MISTURA)	% CONCENTRADO (MISTURA)	CONCENTRADO MISTURA (% PV) MS
1	80	20	1,2
3	80	20	1,4
5	80	20	1,6
7	80	20	1,8
9	80	20	2,0
10	85	15	2,2

Para as duas opções de manejo de trato, é necessário disponibilizar área de cocho de 30 – 40 cm/cabeça.

NÍVEIS DE GARANTIA	QUALIC. CONC.	QUALIC. MIX	QUALIC. OPTIMIZE FINAL
Umidade (máx.) - (g/kg)	125	-	130
Proteína Bruta (mín.) - (g/kg)	400	900	320
NNP-Eq. Proteína (mín.) - (g/kg)	230	840	153
Extrato Etéreo (mín.) - (g/kg)	20	-	20
Fibra Bruta (máx.) - (g/kg)	150	-	140
FDA (máx.) - (g/kg)	100	-	180
Matéria Mineral (mín.) - (g/kg)	180	-	200
Cálcio (mín.) - (g/kg)	25	60	10
Fósforo (mín.) - (g/kg)	9	12	3
Sódio (mín.) - (g/kg)	3	35	4
Potássio (mín.) - (g/kg)	-	20	-
Magnésio (mín.) - (g/kg)	-	-	-
Enxofre (mín.) - (g/kg)	3,5	10	3,5
Cobre (mín.) - (mg/kg)	60	175	-
Cobalto (mín.) - (mg/kg)	2	5,5	1,6
Cromo (mín.) - (mg/kg)	2,4	2,4	6
Iodo (mín.) - (mg/kg)	2	5,5	3
Ferro (mín.) - (mg/kg)	40	116	33
Manganês (mín.) - (mg/kg)	180	525	150
Selênio (mín.) - (mg/kg)	2,4	7	1,9
Zinco (mín.) - (mg/kg)	300	875	250
VIT A (mín.) - (UI/kg)	25.000	50.000	20.000
VIT D3 (mín.) - (UI/kg)	4.000	8.000	3.200
VIT E (mín.) - (UI/kg)	35	70	28
Monensina Sódica (mg/kg)	300	500	-
Virginiamicina (mg/kg)	-	-	150
Saccharmyces cerevisiae (UFC/kg)	4,0X10E10	-	-

## NÚCLEOS

Núcleos de alta performance com balanceamento de macro e microminerais, vitaminas, e aditivos melhoradores de desempenho. Produtos para uso em dietas totais (tmr) e formulações de concentrados.



## QUALICORTE PX OPTMIX

**INDICAÇÃO:** Núcleo proteico mineral aditivado para bovinos de corte na fase de engorda, em sistema de confinamento, para dietas 100% concentradas.

**MODO DE USO:** Misturar ao milho moído grosso e a fontes concentradas fibrosas na proporção de 5% QUALICORTE PX OPTMIX + 80% milho moído grosso + 15% de fontes fibrosas (ex.: casca de soja, torta de algodão, caroço de algodão, polpa cítrica).

### Protocolo de Adaptação Dieta Total 100% Concentrado

<b>Dia 1 – 4</b>	0,5% PV
<b>Dia 5 – 8</b>	1,0% PV
<b>Dia 9 – 12</b>	1,5% PV
<b>Dia 13 – 15</b>	2,0% PV
<b>A partir do dia 16</b>	2,2% PV

Deve-se ajustar a dieta em 5% da quantidade fornecida a cada 15 dias de trato.

# LINHA QUALICORTE

## QUALICORTE PX 50

**INDICAÇÃO:** Núcleo mineral aditivado para bovinos de corte em fase de crescimento e engorda. Ideal para dietas de alto desafio, em que a proporção de concentrados na dieta é alta, acima de 60% em relação ao volumoso. Sua associação de promotores de eficiência biológica garante mais segurança e melhor desempenho do animal.

**MODO DE USO:** Incluir 4% do produto na ração concentrada ou adicionar de 200 a 250g/UA/dia à dieta total. Pode ser utilizado em sistemas de confinamento, semiconfinamento.

## QUALICORTE PX U 30

**INDICAÇÃO:** Núcleo mineral proteico aditivado para bovinos de corte. Formulação específica para atender às necessidades de produção e composição de alimentos concentrados, equilibrados com aportes adequados de proteína, micro e macrominerais. Possui fonte de nitrogênio não proteico como aporte de proteína, proporcionando mais segurança nas dosagens desse nutriente e dispensa a adição de ureia nas formulações de dietas e concentrados.

**MODO DE USO:** Adicionar 30kg do produto por tonelada de ração ou adequar o fornecimento para os animais, de 225 a 300g/cabeça/dia.

## QUALICORTE PX 50 ST VIT

**INDICAÇÃO:** Núcleo mineral aditivado para bovinos de corte. Formulação específica para atender às necessidades de produção de animais em regime, confinamento e semiconfinamento. Melhor relação entre o custo e o benefício para dietas de baixo desafio, nas quais as proporções de volumosos são altas, acima de 50% em relação ao concentrado.

**MODO DE USO:** Adicionar 40kg do produto por tonelada de ração ou adequar o fornecimento para os animais, de 225 a 300g/cabeça/dia.

## QUALICORTE PX BEEF

**INDICAÇÃO:** Premix mineral para bovinos de corte de todas as fases, indicado para elaboração de misturas minerais de baixo consumo ou para elaboração de suplementos proteicos e proteico energéticos. Possui enxofre e magnésio em sua composição.

**MODO DE USO:** Adicionar de 3 a 5% do produto, conforme nível de minerais requeridos na mistura em relação a categoria e estratégia de suplementação definida.

Alimentos	% Proteína Bruta (MO)			
	14%	16%	18%	20%
Núcleo Qualicorte	4	4	4	4
Milho Fubá	80	75	70	64
Farelo de Soja	16	21	26	32
% NDT (MO)				
	72%	71,5%	71%	71%

Núcleos para Alta Performance				
	Q. PX OPTMIX	Q. PX 50	Q. PX 50 ST VIT	Q. PX U 30
Inclusão (%)	5	4	4	3
CONCENTRAÇÕES ADITIVOS (mg) e NNP (%)				
Monensina mg/kg	26,5	25	36	27
Virginiamicina mg/kg	26,5	32	-	-
NNP (%)	4,20	-	-	2,50

<b>NÍVEIS DE GARANTIA</b>	<b>QUALICORTE PX 50</b>	<b>QUALICORTE PX 50 ST VIT</b>	<b>QUALICORTE PX U 30</b>	<b>QUALICORTE PX OPTMIX</b>	<b>QUALICORTE PX BEEF</b>
Proteína Bruta (mín.) - (g/kg)	-	-	846	844	-
NNP-Eq. Proteína (mín.) - (g/kg)	-	-	846	844	-
Cálcio (mín.) - (g/kg)	195	150	150	150	20
Fósforo (mín.) - (g/kg)	30	10	10	10	-
Sódio (mín.) - (g/kg)	35	55	55	55	-
Magnésio (mín.) - (g/kg)	10	-	-	-	118
Potássio (mín.) - (g/kg)	30	-	-	-	-
Enxofre (mín.) - (g/kg)	40	25	20	20	299
Cobalto (mín.) - (mg/kg)	30	19,2	19,2	19,2	1.008
Cobre (mín.) - (mg/kg)	880	528	528	528	25.000
Cromo (mín.) - (mg/kg)	6	-	-	-	-
Iodo (mín.) - (mg/kg)	50	36	36	36	1.040
Ferro (mín.) - (mg/kg)	450	220	192	192	12.000
Manganês (mín.) - (mg/kg)	2000	756	756	756	29.000
Selênio (mín.) - (mg/kg)	25	12	12	12	360
Zinco (mín.) - (mg/kg)	3370	1920	1920	1920	75.000
VIT A (mín.) - (UI/kg)	150.000	80.000	-	-	-
VIT D3 (mín.) - (UI/kg)	24.000	8.000	-	-	-
VIT E (mín.) - (UI/kg)	210	800	-	-	-
Virginiamicina (mg/kg)	800	-	-	540	-
Monensina (mg/kg)	1.000	900	900	540	-
Saccharmyces cerevisiae (UFC/kg)	SIM	-	-	-	-
Adsorvente Micotoxinas	SIM	-	-	SIM	-
Tamponante	-	-	-	SIM	-



## MINERAIS BRANCOS

## PRODUTOS PRONTO PARA USO

Mineralização básica para bovinos de corte da cria até a engorda, que atuam na correção dos níveis da dieta à pasto, atendendo às exigências nutricionais mínimas do rebanho.

### TECH SAL 40

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte na fase de engorda a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.



## MINERAIS BRANCOS

## PRODUTOS PRONTO PARA USO

Mineralização básica para bovinos de corte da cria até a engorda, que atuam na correção dos níveis da dieta à pasto, atendendo às exigências nutricionais mínimas do rebanho.

### TECH SAL FOS 60

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

### TECH SAL 65

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

### TECH SAL 80

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de cria e recria a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

### TECH SAL FOS 80

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de cria e recria a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

### TECH SAL 87

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte na fase de cria a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.





## MINERAIS BRANCOS

### PRODUTOS PRONTO PARA USO

Mineralização básica para bovinos de corte da cria até a engorda, que atuam na correção dos níveis da dieta à pasto, atendendo às exigências nutricionais mínimas do rebanho.

## TECH SAL REPRODUÇÃO ADE

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte na fase de cria a campo, preferivelmente na época das águas (verão). Possui Cromo orgânico, vitaminas ADE que proporcionam maiores índices reprodutivos, sendo indicado para suplementação mineral das matrizes em estação de monta.

**CONSUMO:** 150 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 – 7 cm por animal.

## TECH SAL REBANHO

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte na fase de engorda e ovinos a campo, preferivelmente na época das águas (verão).

**DIFERENCIAIS:** Balanceamento de macro e microminerais específico para categoria de animais adultos. Não possui cobre em sua composição.

**MODO DE USO:** BOVINOS: Bovinos - 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450kg de peso vivo. Ovinos - 30 - 50 gramas animal/dia.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 - 5 cm por animal.

## TECH SAL OVINOS

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado a suplementação mineral básica dos ovinos de corte e lã.

**DIFERENCIAS:** Possui microminerais quelatados. Pode ser usado para os animais em todas as fases de criação. Seu consumo é auto-regulável garantindo ao animal todo o aporte mineral e vitamínico necessário ao bom desempenho.

**MODO DE USO:** fornecer aos ovinos nas fases de cria, recria e engorda. Consumo médio estimado de 30g /animal/dia.



## MINERAIS BRANCOS

### PRODUTO PRONTO PARA USO

Mineralização para bovinos de leite para as categorias de crescimento, reprodução e produção.

## TECH SAL VIALAC GOLD 90

**INDICAÇÃO DE USO:** Produto pronto uso, destinado a suplementação dos bovinos de leite.

**DIFERENCIAIS:** Formulado com minerais quelatados, cromo orgânico, vitaminas A,D,E e niacina.

**MODO DE USAR:** Deve ser fornecido às bezerras, novilhas, touros, vacas secas e vacas em lactação. Consumo esperado de 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo. Pode ser fornecido também em ingestão forçada: 150 g para vacas em lactação, ou ainda, adicionar as rações na proporção de 3% sendo 30 kg/ton.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 - 5 cm por animal.

### TECH SAL 160

**INDICAÇÃO:** Concentrado mineral para diluição, destinado à suplementação mineral básica dos bovinos de corte nas fases de cria e recria a campo, preferivelmente no período das águas/verão.

**MODO DE USO:** Misturar ao sal comum da seguinte forma: **Cria:** misturar 1 saco de TS 160 com 1 saco de sal comum. Consumo médio estimado da mistura final: 80g/animal/dia. **Recria:** misturar 1 saco de TS 160 com 2 sacos de sal comum. Consumo médio estimado da mistura final: 60g/animal/dia. **Engorda:** misturar 1 saco de TS 160 com 3 sacos de sal comum. Consumo médio estimado da mistura final: 80g/animal/dia. Disponibilidade de cocho: no mínimo 1,5 metros para cada 50 cabeças.

DILUIÇÃO NA CL : TECH SAL 160	% NA CL	% TECH SAL 160	G/NA	G/P	INDICAÇÃO PRÓXIMA
3 : 1	75%	25%	300	40	Engorda
2 : 1	67%	33%	260	52	Recria
1 : 1	50%	50%	190	80	Cria/Recria
1 : 2	33%	67%	100	110	Cria

### TECH SAL 160 AD

**INDICAÇÃO:** Concentrado mineral aditivado para produção de proteicos e proteico energéticos para bovinos de corte e leite.

**MODO DE USO:**

**Proteico 0,1% PV (100 g/ 100 kg PV)** - Adicionar 100 – 150kg de TECH SAL 160 AD por tonelada de suplemento proteico. **Disponibilidade de cocho necessária:** 10 – 12 cm/cabeça.

**Proteico Energético 0,3% PV (300g/100kg PV)** - Adicionar 50 – 80 kg de TECH SAL 160 AD por tonelada de suplemento proteico energético. **Disponibilidade de cocho necessária:** 20 - 30 cm/cabeça.

MATÉRIA PRIMA	PERÍODO DAS ÁGUAS/VERÃO		PERÍODO SECO/INVERNO	
	Baixo consumo	Alto consumo	Baixo consumo	Alto consumo
Milho	48%	70%	50%	60%
Farelo de soja	15%	12%	8%	19%
TECH SAL 160 AD	14%	5%	14%	5%
Sal branco	20%	10%	20%	10%
Ureia	3%	3%	8%	6%
Total mistura	100%	100%	100%	100%
Monensina mg/kg	448	192	416	160
Proteína Bruta g/kg	200	200	300	300
NDT g/kg	480	600	440	600
Sódio g/kg	78	40	78	40

### TECH SAL NC PROTEICO

**INDICAÇÃO:** Concentrado mineral proteico aditivado para diluição, formulado com minerais quelatados, para ser misturado ao milho fubá e atender as necessidades suplementares de minerais dos bovinos de corte nas diversas fases de criação, dependendo da mistura a ser feita. Indicado, preferencialmente, para o período seco/inverno.

**MODO DE USO: Proteico 0,1% PV** - 2 sacos de 25kg de TECH SAL NC PROTEICO + 1 saco de 50kg de milho moído (fubá).

**Disponibilidade de cocho necessária:** 10 – 12 cm/cabeça.

**Proteico Energético 0,3% PV** - 1 saco de 25kg de TECH SAL NC PROTEICO + 1 saco de 50kg de milho moído (fubá).

**Disponibilidade de cocho necessária:** 20 - 30 cm/cabeça.

TECH SAL NC PROTEICO	DILUIÇÃO NC PROT. CONC.: MILHO FUBÁ	% PROTEÍNA	% NDT	% UREIA	CONSUMO UREIA	MONENSINA
Proteico 0,1% PV	1:1 (50%:50%)	30	40	10	45g/dia	325mg/kg
Proteico energético 0,3% PV	1:2 (33%:67%)	20	50	6,6	90g/dia	215mg/kg

### TECH SAL NC ENERGY

**INDICAÇÃO:** Concentrado mineral proteico aditivado para diluição, formulado com minerais quelatados, para ser misturado ao milho fubá e atender as necessidades suplementares de minerais dos bovinos de corte nas diversas fases de criação, dependendo da mistura a ser feita. Indicado, preferencialmente, para o período das águas/verão. Possui melhorador de desempenho e eficiência alimentar para ganhos elevados.

**MODO DE USO: Proteico 0,1% PV** - 2 sacos de 25kg de TECH SAL NC ENERGY + 1 saco de 50kg de milho moído (fubá).

**Disponibilidade de cocho necessária:** 10 – 12 cm/cabeça.

**Proteico Energético 0,3% PV** - 1 saco de 25kg de TECH SAL NC ENERGY + 1 saco de 50kg de milho moído (fubá).

**Disponibilidade de cocho necessária:** 20 - 30 cm/cabeça.

TECH SAL NC PROTEICO	DILUIÇÃO NC PROT. CONC.: MILHO FUBÁ	% PROTEÍNA	% NDT	% UREIA	CONSUMO UREIA	MONENSINA
Proteico 0,1% PV	1:1 (50%:50%)	20	40	5	22g/dia	350mg/kg
Proteico energético 0,3% PV	1:2 (33%:67%)	14	50	3,3	45g/dia	230mg/kg

## PRODUTOS UREADOS/ENRIQUECIDOS

### TECH SAL FERTILITÉ

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte e leite na fase de cria, recria e engorda a pasto nos períodos seco e águas (verão e inverno) – período de transição.

**CONSUMO:** 200 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 - 7 cm por animal.

### TECH SAL ADENSA

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fase de recria e engorda a pasto no período das águas (verão).

**DIFERENCIAIS:** Cromo orgânico, ureia pecuária, aditivo ionóforo Narasina.

**CONSUMO:** 150 - 200 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 – 7 cm por animal.

### TECH SAL U20

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte na fase de engorda a pasto no período seco (inverno). Possui ureia pecuária. **REQUER ADAPTAÇÃO.**

**CONSUMO:** 100 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,5 metros para 50 animais, ou 3 -5 cm por animal.

NÍVEIS DE GARANTIA	TECH SAL 40	TECH SAL FOS 60	TECH SAL 65	TECH SAL 80	TECH SAL FOS 80	TECH SAL 87	TECH SAL REPRODUÇÃO ADE	TECH SAL 160	TECH SAL 160 AD	TECH SAL NC PROTEICO	TECH SAL NC ENERGY	TECH SAL U20	TECH SAL FERTILITÉ	TECH SAL ADENSA	TECH SAL VIALAC GOLD 90	TECH SAL OVINOS	TECH SAL REBANHO
Proteína Bruta (mín) - (g/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	752	280	564	170	150	-	-	-
NNP - Equiv Proteína (máx) - (g/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	752	280	564	170	130	-	-	-
Cálcio (mín.) - (g/kg)	200	160	195	190	160	150	155	200	190	100	80	155	120	130	200	200	195
Fósforo (mín) - (g/kg)	40	60	65	80	80	87	80	160	160	40	35	40	50	30	90	75	40
Sódio (mín) - (g/kg)	120	120	100	100	120	100	80	-	-	130	85	100	70	85	60	90	120
Enxofre (mín) - (g/kg)	12	10	12	12	10	15	20	20	18	40	30	20	12	23	150	10	10
Magnésio (mín) - (g/kg)	5	3	5	5	3	5	7	10	9	-	-	5	5	5	15	5	-
Ferro (mín) - (mg/kg)	235	240	290	320	270	400	550	800	800	95	95	192	320	194	480	400	200
Cobre (mín) - (mg/kg)	500	550	630	880	590	1.114	1.300	2.200	2.200	271	271	528	875	370	1.341	-	-
Manganês (mín) - (mg/kg)	530	535	870	1.100	700	1.350	2.000	3.170	3.170	418	418	550	800	485	2.010	1.848	400
Zinco (mín) - (mg/kg)	2.100	2.200	2.500	3.000	2.380	3.400	4.300	8.000	8.020	1.000	1.000	1.920	1.500	1.850	3.100	3.060	2.000
Iodo (mín) - (mg/kg)	40	40	45	60	45	75	80	150	150	18	18	36	30	34	60	40	30
Cobalto (mín) - (mg/kg)	20	20	30	45	25	53	60	80	80	9,6	9,6	19	20	28	20	20	15
Selênio (mín) - (mg/kg)	15	15	15	20	17	25	30	49	50	10	6	15	10	12	20	24	15
Cromo (mín) - (mg/kg)	-	-	-	-	-	10	15	-	-	10	10	-	10	10	-	-	-
Narasina (mín) - (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	-	-	-
Niacina (mín) - (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	597	-	-
Biotina (mín) - (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-
VIT A - (UI/kg)	-	-	70.000	-	-	-	100.000	-	-	-	-	-	-	-	200.000	312.500	-
VIT D3 - (UI/kg)	-	-	7.000	-	-	-	10.000	-	-	-	-	-	-	-	20.000	50.000	-
VIT E - (UI/kg)	-	-	700	-	-	-	1.000	-	-	-	-	-	-	-	2.000	437	-
Monensina Sódica - (mg/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	3.200	650	700	-	-	-	-	-	-
Xilanase (mín) - (UI/kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.400	-	-	-	-



## MINERAIS LINHA MAX

Suplementos minerais adensados indicados para bovinos de corte nas fases de cria, recria e engorda, associação balanceada entre enxofre e nitrogênio não proteico de liberação lenta, resistente à presença de água no cocho.

### TECH SAL CRIA MAX

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte na fase de cria a pasto nos períodos seco e águas (verão e inverno) – período de transição.

**CONSUMO:** 150 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 - 7 cm por animal.

### TECH SAL RECRIA MAX

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte na fase de recria a pasto nos períodos seco e águas (verão e inverno) – período de transição.

**CONSUMO:** 150 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 - 7cm por animal.

### TECH SAL ENGORDA MAX

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte na fase de engorda a pasto nos períodos seco e águas (verão e inverno) – período de transição.

**CONSUMO:** 150 gramas para cada (UA) unidade animal equivalente a 450 kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 50 animais, ou 5 - 7 cm por animal.

NÍVEIS DE GARANTIA	PROTEÍNA BRUTA (MÍN) - (G/KG)		NNP - EQUIV PROTEÍNA (MÁX) - (G/KG)		CÁLCIO (MÍN) - (G/KG)		FÓSFORO (MÍN) - (G/KG)		SÓDIO (MÍN) - (G/KG)		ENXOFRE (MÍN) - (G/KG)		MAGNÉSIO (MÍN) - (G/KG)		FERRO (MÍN) - (MG/KG)		COBRE (MÍN) - (MG/KG)		MANGANÊS (MÍN) - (MG/KG)		ZINCO (MÍN) - (MG/KG)		IODO (MÍN) - (MG/KG)		COBALTO (MÍN) - (MG/KG)		SELÊNIO (MÍN) - (MG/KG)		CROMO (MÍN) - (MG/KG)		SALINOMICINA - (MG/KG)		SÁCCHAROMYCES CEREVISIAE - (UFC/KG)		RUMINOBACTER AMYLOPHILIUM - (UFC/KG)		RUMINOBACTER SUCCIONOGENESES - (UFC/KG)		SUCCINIVIBRIO DEXTRINOSOLVENS - (UFC/KG)		BACILLUS CEREUS - (UFC/KG)		LACTOBACILLUS ACIDOPHILUS - (UFC/KG)		ENTEROCOCCUS FAECIUM - (UFC/KG)	
	170	170	140	40	70	25	10	243	378	494	2.000	38	30	15	15	1.000	2x10E10	3x10E8	3x10E8	4,4x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8																							
Tech Sal Engorda Max	170	170	140	40	70	25	10	243	378	494	2.000	38	30	15	15	1.000	2x10E10	3x10E8	3x10E8	4,4x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8																							
Tech Sal Recria Max	170	170	120	60	70	25	10	247	441	609	2.145	43	40	17	20	1.000	2x10E10	3x10E8	3x10E8	4,4x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8																							
Tech Sal Cria Max	170	170	130	70	70	25	10	289	572	945	2.380	55	50	20	25	1.000	2x10E10	3x10E8	3x10E8	4,4x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8	3,5x10E8																							



## MINERAIS PROTEINADOS

Suplementos minerais proteicos de baixo e alto consumo, prontos para uso, indicados para bovinos de corte, com aporte de proteínas no período seco/inverno e aditivos melhoradores de desempenho e eficiência alimentar a pasto.

### TECH SAL CREEP

**INDICAÇÃO:** Produto pronto uso, destinado à suplementação mineral proteica e energética em sistemas de creep-feeding dos bovinos de corte na fase de cria para os bezerros/terneiros ao pé durante todo o ano.

**CONSUMO:** 0,3% PV, 300 gramas para cada 100kg de peso vivo.

**COCHO:** 2,0 metros para 40 animais, ou 5 - 7cm por animal.

### TECH SAL SECA LA

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período seco (inverno).

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 gramas para cada 100kg de peso vivo

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13 cm por animal.

### TECH SAL SECA

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período seco (inverno).

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 gramas para cada 100 kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13 cm por animal.

### TECH SAL SECA AC 1500

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda, e para todas as fases de criação de bovinos de leite, ambas as categorias a pasto. Destinado preferencialmente para o período seco (inverno).

**CONSUMO:** 0,3% PV, 300 gramas para cada 100kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 4 - 5 animais, ou 20 - 25cm por animal.

### TECH SAL OVINOS PROTEINADO

**INDICAÇÃO:** Pronto uso, destinado a suplementação mineral proteica dos ovinos de corte e lã para ser usado na estação seca nas fases de cria, recria e engorda.

**MODO DE USO:** Pode ser utilizado na composição de dietas para ovinos em 3% de inclusão, sendo 30kg por tonelada. Consumo médio estimado de 1g para cada kg de peso vivo.





## MINERAIS ENERGÉTICOS

---

Suplementos minerais proteicos de baixo e alto consumo, prontos para uso, indicados para bovinos de corte, com aporte de energia no período das águas/verão e aditivos melhoradores de desempenho e eficiência alimentar à pasto.

### TECH SAL PROTENER

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral, proteica e energética dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, nos períodos seco e águas (verão e inverno) – período de transição.

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 gramas para cada 100kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13cm por animal.

---

### TECH SAL AC PROTENER

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral, proteica e energética dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, nos períodos seco e águas (verão e inverno) – período de transição.

**CONSUMO:** 0,3% PV, 300 gramas para cada 100kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 4 - 5 animais, ou 20 - 25cm por animal.

---

### TECH SAL ENERGÉTICO 54

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período das águas (verão).

**CONSUMO:** 0,1% PV, 100 gramas para cada 100kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 8 - 10 animais, ou 10 - 13cm por animal.

---

### TECH SAL ENERGÉTICO AC 80

**INDICAÇÃO:** Pronto para uso, destinado à suplementação mineral e proteica dos bovinos de corte nas fases de recria e engorda a campo, no período das águas (verão).

**CONSUMO:** 0,3% PV, 300 gramas para cada 100kg de peso vivo.

**COCHO:** 1,0 metros para 4 - 5 animais, ou 20 - 25cm por animal.

<b>NÍVEIS DE GARANTIA</b>	<b>TECH SAL CREEP</b>	<b>TECH SAL SECA LA</b>	<b>TECH SAL SECA</b>	<b>TECH SAL SECA AC 1500</b>	<b>TECH SAL OVINOS PROTEINADO</b>	<b>TECH SAL PROTENER</b>	<b>TECH SAL AC PROTENER</b>	<b>TECH SAL ENERGÉTICO 54</b>	<b>TECH SAL AC 80</b>
NDT (MS) - (g/kg)	770	510	450	720	470	590	730	540	800
Proteína Bruta (mín.) - (g/kg)	200	300	300	270	225	200	200	120	120
NNP - Equiv Proteína (máx.) - (g/kg)	-	230	255	148	80	120	100	-	-
Cálcio (mín.) - (g/kg)	28,5	60	20	5	47	40	5,5	40	5,5
Fósforo (mín.) - (g/kg)	10	20	15	5	24,5	20	5	20	5
Sódio (mín.) - (g/kg)	3	65	80	30	80	65	20	65	15
Enxofre (mín.) - (g/kg)	5	12	10	5	2	10	5	12	5
Magnésio (mín.) - (g/kg)	3	5	5	2	-	5	2	5	2
Ferro (mín.) - (mg/kg)	82	130	96	40	40	120	32	120	32
Cobre (mín.) - (mg/kg)	150	270	200	65	-	220	60	240	82
Manganês (mín.) - (mg/kg)	360	530	378	163	350	510	154	520	146
Zinco (mín.) - (mg/kg)	670	1.100	860	327	220	940	320	1.000	282
Iodo (mín.) - (mg/kg)	7	17	10	3,5	4	15	3,2	15	4
Cobalto (mín.) - (mg/kg)	5	10	6,5	2,4	2	10	2,5	7	2,5
Selênio (mín.) - (mg/kg)	10	10	6	2,5	2,4	10	2	10	2
Cromo (mín.) - (mg/kg)	5	3	-	1	-	3	1	3	1
VIT A - (UI/kg)	26.750	-	-	12.800	20.000	-	16.000	-	16.000
VIT D3 - (UI/kg)	4.170	-	-	1.280	2.000	-	1.600	-	1.600
VIT E - (mg/kg)	150	-	-	128	200	-	160	-	160
Metionina - (mg/kg)	3.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Lisina - (mg/kg)	10.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Monensina Sódica - (mg/kg)	-	400	-	135	300	400	135	400	135
Narasina - (mg/kg)	90	-	-	-	-	-	-	-	-

Consulte nossos especialistas em nutrição de bovinos de corte para ter acesso às dietas desde adaptação até a fase de terminação, de acordo com peso, categoria animal e estratégia de suplementação de seu rebanho.

## TABELA INDICÇÕES PRODUTOS BOVINOS DE CORTE ADM

CATEGORIA DE PRODUTOS	PRODUTOS	ÁGUAS VERÃO	SECA INVERNO	12 MESES	CRIA	RECRIA	ENGORDA	CREEP-FEEDING	PASTO	CONFINAMENTO	MODO DE USO
<b>RAÇÕES</b>	QUALICORTE 14 AC	X				X	X		X		PRONTO USO
	QUALICORTE 14	X		X		X	X		X	X	PRONTO USO
	QUALICORTE 18		X	X		X	X		X	X	PRONTO USO
	QUALICORTE AE 16			X		X	X		X	X	PRONTO USO
	QUALICORTE BEZERRO PELETIZADO			X	X	X		X	X	X	PRONTO USO
	QUALICORTE CONFIPASTO	X		X		X	X		X	X	PRONTO USO
	QUALICORTE DIETA COMPLETA			X		X	X			X	PRONTO USO
	QUALICORTE ENERGIA	X		X			X		X	X	PRONTO USO
	QUALICORTE FIBER			X			X			X	PRONTO USO
<b>CONCENTRADOS</b>	QUALICORTE MIX 18			X		X	X		X	X	PRONTO USO
	QUALICORTE MIX		X	X			X		X	X	MISTURAR
	QUALICORTE MIX CONFINAMENTO			X		X	X		X	X	MISTURAR
	QUALICORTE OPTIMAIZE FINAL			X			X			X	MISTURAR
<b>NÚCLEOS</b>	QUALICORTE CONCENTRADO			X		X	X		X	X	MISTURAR
	QUALICORTE PX 50			X	X	X	X		X	X	MISTURAR
	QUALICORTE PX 50 ST VIT			X		X	X		X	X	MISTURAR
	QUALICORTE PX OPTIMIX			X			X			X	MISTURAR
	QUALICORTE PX U 10		X	X		X	X		X	X	MISTURAR
	QUALICORTE PX U 30		X	X		X	X		X	X	MISTURAR
<b>MINERAIS BRANCOS</b>	TECH SAL U 20		X				X		X		PRONTO USO
	TECH SAL 160	X			X	X	X		X		MISTURAR
	TECH SAL 160 AD			X	X	X	X		X		MISTURAR
	TECH SAL 40										PRONTO USO
	TECH SAL 65	X				X	X		X		PRONTO USO
	TECH SAL 80	X			X	X			X		PRONTO USO
	TECH SAL 87	X			X				X		PRONTO USO
	TECH SAL FOS 60	X				X	X		X		PRONTO USO
	TECH SAL NC ENERGY	X			X	X	X		X		MISTURAR
	TECH SAL NC PROTEICO		X			X	X		X		MISTURAR
	TECH SAL FERTILITÉ			X	X	X			X		PRONTO USO
	TECH SAL REBANHO	X					X		X		PRONTO USO
	TECH SAL REPRODUCAO ADE	X			X				X		PRONTO USO
	<b>MINERAIS ADENSADOS</b>	TECH SAL ADENSA	X				X	X		X	
TECH SAL CRIA MAX				X	X				X		PRONTO USO
TECH SAL ENGORDA MAX				X			X		X		PRONTO USO
TECH SAL RECRIA MAX				X		X			X		PRONTO USO
<b>PROTEICOS</b>	TECH SAL E 54	X				X	X		X		PRONTO USO
	TECH SAL PROTENER			X		X	X		X		PRONTO USO
	TECH SAL SECA		X			X	X		X		PRONTO USO
	TECH SAL SECA LA		X		X	X	X		X		PRONTO USO
<b>PROTEICO ENERGÉTICOS</b>	TECH SAL AC PROTENER			X	X	X	X		X		PRONTO USO
	TECH SAL CREEP			X	X			X	X		PRONTO USO
	TECH SAL E AC 80	X				X	X		X		PRONTO USO
	TECH SAL SECA AC 1500		X			X	X		X		PRONTO USO

OBSERVAÇÃO: Quando estiver marcado período de águas ou seca e também para uso em 12 meses, considerar sazonalidade para indicação uso a pasto. | Considerar uso em 12 meses para confinamento.





**Nutrição Animal é ADM!**



**ADM**®

[digitalna@adm.com](mailto:digitalna@adm.com)

**Siga nosso Instagram para ficar por dentro de todas as novidades:**

📷 @ADMnutricaoanimal