

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Título: ■ [S] Adequação do Manejo Nutricional de Rebanho Leiteiro - Ovino e Caprino

APLICAÇÃO DO PRODUTO

Quantidade de Encontros Presenciais:	5	Observação Quantidade de Encontros:	05 (cinco) visitas presenciais de 04 (quatro) horas cada.
---	---	--	---

Público Alvo: PR - Produtor Rural

Complemento Público Alvo:

Porte: Produtores Rurais, Microempreendedor Individual (MEI), Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP).
Setor: Agronegócio.
Segmento: Ovinocultura e Caprinocultura de Corte e Leite.
Recomenda-se estabelecer um grupo com no mínimo 15 (quinze) participantes por localidade, quando do lançamento da demanda pelo gestor de atendimento do Sebrae/BA, sendo a contratação individualizada (por Cliente).
O tamanho do rebanho está limitado a até 300 (trezentas) matrizes.

OBJETIVO

São Objetivos da Consultoria:

- Promover a melhoria dos índices produtivos e reprodutivos nos rebanhos através de consultoria para a elaboração e adequação de rações, incluindo a utilização de pastos e outros alimentos volumosos, além dos concentrados que, conjuntamente, supram as necessidades nutricionais nas diferentes categorias animais nos rebanhos;
- Realizar a adequação das rações para as categorias de animais em crescimento e terminação, com objetivo de melhorar o desempenho produtivo do rebanho;
- Ajustar as rações para os animais do rebanho, compatibilizando-as com os alimentos disponíveis nas propriedades dos produtores, abrangendo adicionalmente a inclusão dos seus respectivos preços de mercado, promovendo assim uma maior economicidade, por meio da combinação racional dos alimentos disponíveis, para a melhoria da alimentação dos rebanhos.

Nota 01: Recomenda-se estabelecer um grupo com no mínimo 15 (quinze) participantes por localidade, quando do lançamento da demanda pelo gestor de atendimento do Sebrae/BA, sendo a contratação individualizada (por Cliente).

Nota 02: O tamanho do rebanho está limitado a até 300 (trezentas) matrizes.

Objetivo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A Consultoria contempla a realização de **05 (cinco) visitas presenciais de 04 (quatro) horas cada**. Adicionalmente, serão disponibilizadas outras **03 (três) horas**, para elaboração de relatórios, totalizando **23 (vinte e três) horas** de Consultoria por Propriedade Rural.

São Etapas da Consultoria:

ETAPA 01 | REUNIÃO INICIAL COM O GRUPO DE PRODUTORES

Nesta reunião, a empresa contratada irá apresentar aos produtores contratantes as fases e o desenvolvimento da consultoria nas propriedades rurais, esclarecendo dúvidas, normatizando procedimentos e definindo datas para a realização das consultorias.

ETAPA 02 | VISITA INICIAL

Realizar avaliação do Escore de Condição Corporal (ECC) e obtenção de peso vivo médio (pesagem) por categoria de animais existentes no rebanho, assim como levantamento das exigências nutricionais para cada uma delas, que deverão ser atendidas pelas formulações nutricionais a serem desenvolvidas a partir da **análise da composição bromatológica e adequação do uso dos diferentes alimentos**.

- **Categoria 01:** Matriz seca;
- **Categoria 02:** Matriz em lactação;
- **Categoria 03:** Marrãs de reposição;
- **Categoria 04:** Fase de Cria (0 a 60 dias) recebendo suplementação alimentar destinada a animais jovens em comedouros protegidos;
- **Categoria 05:** Fase de terminação (60 a 150 dias);
- **Categoria 06:** Reprodutores.

ETAPA 03 | AVALIAÇÃO DO MANEJO ALIMENTAR DO REBANHO

3.1. Formular as rações individualizadas para cada um dos grupos, notadamente para as fêmeas em lactação e animais em terminação, de acordo com os sistema de produção da propriedade;

3.2. Avaliar a disponibilidade de alimentos volumosos na fazenda para atender o tamanho do rebanho durante todo o ano, assim como o manejo alimentar, como forma de otimizar o fornecimento dos alimentos e o espaço disponível nos cochos, divisão de lotes, horários para distribuição dos alimentos, mistura dos alimentos e quantidades, incluindo nesta análise o fornecimento do sal mineral.

3.3. Realizar coleta de alimentos volumosos a serem utilizados no balanceamento das rações para análise laboratorial (mínimo de 02 análises de alimento volumoso por propriedade contratante desta solução/ficha técnica; parâmetros a serem determinados na análise laboratorial: matéria seca, proteína bruta, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido e nutrientes digestíveis totais).

ETAPA 04 | AJUSTE DE RAÇÕES

Ajustar as rações, fazendo uso de programas de computador específicos para este fim, utilizando dos resultados das análises químicas e bromatológicas dos alimentos volumosos disponíveis, incluindo levantamento dos custos dos ingredientes, para as diversas categorias e desempenho produtivo.

ETAPA 05 | ENCERRAMENTO DA CONSULTORIA

Encaminhar relatórios individualizados por fazenda e visita técnica referente à realização das consultorias.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Serão de responsabilidade da Empresa Contratada:

- Detalhar as tecnologias que serão utilizadas para a consolidação dos resultados dos escores corporais, pesagens e as quantidades de ração consumidas pelos animais, permitindo assim quantificar os nutrientes ingeridos e a predição do desempenho animal;
- Detalhar como será realizada a promoção dos ajustes que serão realizados para balancear a alimentação do rebanho, incluindo sistemas de exigência nutricional, programas de computador e suporte laboratorial para análises químico-bromatológicas em alimentos;
- Elaborar o Cronograma de execução das atividades;
- Avaliar o Escore Corporal dos Animais;
- Avaliar as rações e manejo nutricional no rebanho;
- Realizar os balanceamentos e formulações de rações;
- Discriminar a capacidade técnica de realização das atividades propostas, no que diz respeito à logística de deslocamento para as propriedades rurais e equipe técnica para realização das avaliações e alimentos e formulações dietéticas propostas.

BENEFÍCIOS

Dentre os potenciais benefícios resultantes da Consultoria, tem-se:

- a) Melhoria no ganho de peso e produtividade dos animais do rebanho;
- b) Aumento na produção de carne promovida por meio dos ajustes nas rações;
- c) Adoção de planilha de custos dos ingredientes usados na alimentação do rebanho.

Descrição dos Serviços:

Conteúdo programático:

Benefícios:

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- O desembolso realizado pelo produtor para custear a alimentação do rebanho corresponde, aproximadamente, a 40% do seu custo na propriedade. Em determinadas situações, ele pode atingir 70% do custo da produção de carne, na dependência do sistema de produção da fazenda;
- A alimentação dos rebanhos encontra-se lastreada principalmente no fornecimento de volumosos de boa qualidade (pasto nativo ou cultivado, silagem, feno etc. dentre outros) produzidos nas fazendas;
- Em diversas situações práticas, os alimentos volumosos não suprem todas as exigências nutricionais. Por isso, adicionalmente, também o uso de alimentos concentrados como o milho, o farelo de soja ou mesmo os preparados comerciais são empregados para complementar a disponibilização dos nutrientes exigidos pelos animais para se obter produtividades maiores;
- Regionalmente, encontram-se disponíveis também os resíduos agrícolas, assim como os subprodutos, que também devem ser empregados na alimentação dos rebanhos;
- A suplementação obrigatória com minerais de boa qualidade e, eventualmente, também com vitaminas, devem ser objeto de avaliação para compor rações que permitam aos animais do rebanho expressar todo seu potencial genético, permitindo assim uma maior lucratividade para o produtor.

RESPONSABILIDADES DA EMPRESA DEMANDANTE

1. Aprovar a proposta do Sebrae, valores e condições de pagamento;
2. Conhecer e validar a proposta de trabalho, o escopo das etapas e as entregas do prestador de serviço;
3. Disponibilizar agenda prévia para visitas, reuniões e atividades propostas pelo prestador de serviço;
4. Fornecer informações técnicas sobre os processos, produtos ou serviços ao prestador de serviço para o desenvolvimento do trabalho;
5. Acompanhar o prestador de serviço em visita(s) técnica(s) aos espaços físicos, se previsto no escopo do trabalho;
6. Avaliar o serviço prestado.

RESPONSABILIDADES DA PRESTADORA DE SERVIÇOS

1. Realizar reunião para alinhamento e apresentação das atividades previstas;
2. Analisar a demanda e as informações fornecidas pela empresa;
3. Elaborar proposta, escopo de trabalho, cronograma das etapas do projeto, agenda de reuniões e atividades, sendo necessário validar com a Empresa Demandante;
4. Fornecer as entregas previstas, validadas pela empresa demandante, ao Sebrae;
5. Cumprir com as obrigações previstas no Regulamento do Sebraetec;
6. **Custos com análises laboratoriais em laboratório acreditado.**

PERFIL DESEJADO DA PRESTADORA DE SERVIÇOS

Corpo técnico formado por profissionais com experiência em melhoria da produtividade e da qualidade no segmento de ovinocultura e caprinocultura de corte e leite.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

A alimentação do rebanho corresponde, aproximadamente, entre 40% a 70% do custo da produção. A alimentação baseia-se no fornecimento de volumoso de boa qualidade (pasto, cana-de-açúcar com ureia, silagem, feno etc.) e de alimentos concentrados (rações comerciais, suplementos proteicos, vitamínicos e minerais e resíduos ou subprodutos agroindustriais - caroço de algodão, polpa cítrica, farelos de cereais, dentre outros.).

NOTA TÉCNICA

Rações diferenciam-se das dietas porque, nas primeiras, além da especificação do tipo de alimento que será oferecido aos animais, também as respectivas quantidades deverão ser apresentadas. Na discriminação das dietas, apenas os alimentos que serão oferecidos constam nas recomendações.

GLOSSÁRIO

1. **Escore de Condição Corporal:** O escore da condição corporal (ECC) consiste na avaliação das reservas corporais dos animais com intuito de identificar se sua condição corpórea está adequando ou não. O processo de avaliação do ECC baseia-se na inspeção (observação visual) e palpação de algumas regiões do corpo do animal, para verificação do conteúdo de massa muscular e gordura subcutânea, utilizando uma escala de classificação de 1 a 5 a partir das avaliações realizadas.
2. **Análise químico-bromatológica:** São análises laboratoriais realizadas em alimentos utilizados para animais que indicam os valores referentes à quantidade de matéria seca, proteína bruta, gordura, carboidratos e minerais.
3. **Matrizes secas (ovelhas ou cabras):** São aquelas que, ao final da lactação e com a proximidade do parto, não mais produzem leite.
4. **Creep feeding ou comedouro protegido:** É o sistema de alimentação utilizado durante a fase de aleitamento no qual as crias recebem uma suplementação com alimentos concentrados. Esta prática caracteriza-se pelo fato de apenas os animais jovens (cordeiros/as e cabritos/as) terem acesso à ração (concentrado próprio para a fase inicial), o que se faz possível pela oferta de alimento em cocho cercado. O sistema fundamenta-se na curva característica de lactação das ovelhas e cabras, cujo pico de produção ocorre entre a terceira e a quarta semana após o parto, sendo que 75% do total de leite é produzido nas oito primeiras semanas da lactação. Além disso, deve se considerar o fato de que o aumento no número de crias por parto não é acompanhado pelo aumento proporcional na produção de leite.

PRODUTOS ASSOCIADOS

- Inseminação Artificial por Tempo Fixo - IATF - Rebanho - Ovino e Caprino;
- Boas Práticas na Pecuária de Leite e/ou Corte - Ovino e Caprino.

OBSERVAÇÕES

1. Na impossibilidade de as entregas serem assinadas fisicamente pela empresa demandante, elas poderão ser validadas via assinatura digital, aceite eletrônico ou e-mail, em que a empresa demandante deverá manifestar o aceite e encaminhar para a prestadora de serviço tecnológico, e esta deverá incluir o comprovante de validação da empresa demandante nas entregas para o registro do atendimento.

Descrição Comercial:

"Melhoria no ganho de peso dos animais jovens do rebanho; Aumento na produção de leite promovida por meio dos ajustes nas dietas; Adoção de planilha de custos dos ingredientes usados na alimentação do rebanho."

ENTREGAS DO PRODUTO

ENTREGAS	DOCUMENTO(S) - EVIDÊNCIA(S)	Percentual
ENTREGA 1	<p>Documento contendo a avaliação do manejo alimentar do rebanho, como forma de fornecimento dos alimentos, espaço disponível nos cochos, divisão de lotes, horários, mistura dos alimentos e quantidades pesadas dos alimentos fornecidos às diferentes categorias dos rebanhos, permitindo o cálculo aproximado das quantidades de proteína bruta e nutrientes digestíveis totais ingeridos por meio de estimativas de composição químico-bromatológica de alimentos na Tabela CQBAL 4 e Tabela Nordestina de Composição de Alimentos (EMBRAPA Semiárido), incluindo nesta análise a avaliação técnica relativa ao sal mineral (natureza, características, fornecimento, adequação, dentre outras). Avaliação disponibilidade hídrica para dessedentação do rebanho. Dados compilados de determinação das exigências nutricionais.</p> <p>Documento contendo o levantamento do escore da condição corporal do rebanho e peso médio discriminado por categorias animais, datada e assinada pelo cliente e empresa.</p> <p>Relatório de Visita Técnica Presencial à Empresa. O Relatório deve conter o seguinte conteúdo mínimo: Capa; Situação verificada na Empresa; Objetivo(s) da Consultoria; Metodologia; Resultado(s) Esperado(s) e/ou Alcançado(s) pela Consultoria; Plano de Ação e Cronograma Proposto; Registros fotográficos e documentais. O Relatório deve conter a assinatura do Consultor e do Produtor.</p>	30,00
ENTREGA 2	<p>Documento contendo as estimativas de ingestão de nutrientes, determinados como proteína bruta e nutrientes digestíveis totais (utilizar dados analíticos das amostras enviadas ao laboratório de bromatologia), após a realização das análises químico-bromatológicas nos alimentos volumosos, possibilitando a comparação destes com os estabelecidos nas Tabelas de Exigências Nutricionais para Pequenos Ruminantes (Nutrient Requirements of Small Ruminants - Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids, 2007) permitindo assim a quantificação dos déficits ou excessos no fornecimento de alimentos.</p> <p>Relatório contemplando a 2ª e 3ª e 4ª Visita Técnica Presencial à Empresa. Resultado analítico dos alimentos volumosos usados na fazenda (Análise de Matéria Seca, Proteína Bruta e Nutrientes Digestíveis Totais (calculado; contemplar uso fórmulas nacionais)). Resultado do balanceamento das rações como relatório do programa de computador usado para este fim. Registros fotográficos e documentais. O Relatório deve conter a assinatura do Consultor e do Produtor.</p>	30,00
ENTREGA 3	<p>Print de tela do sistema SAS que evidencia o registro do atendimento.</p> <p>Fórmulas ajustadas das rações individualizadas por categoria de animais no rebanho. Avaliação do desempenho inicial dos animais recebendo as rações ajustadas.</p> <p>Relatório de Visita Técnica Presencial à Empresa com assinatura do Empresário. O Relatório deve conter o seguinte conteúdo mínimo: Capa; Diagnóstico do Processo Produtivo; Objetivo(s) da Consultoria; Metodologia; Resultado(s) Esperado(s) e/ou Alcançado(s) pela Consultoria; Plano de Ação e Cronograma Proposto; Registros fotográficos e documentais. O Relatório deve conter a assinatura do Consultor e do Produtor.</p>	40,00

DIMENSIONAMENTO DA DEMANDA

Código	Dimensionamento (Respondido pelo Cliente)	Unidade
00. UGEP-00210-2019	00. O Cliente tem conhecimento absoluto do conteúdo da Ficha Técnica do Produto e está de acordo com as Condições descritas no Documento? Se a resposta for NÃO, o produto NÃO poderá ser contratado.	Sim ou Não
01. UAIT-00409-2017	01. A propriedade rural tem um sistema de alimentação do rebanho bem definido?	Sim ou Não
02. UAIT-00410-2017	02. Os caprinos e ovinos leiteiros recebem a ração de acordo com a produção de leite?	Sim ou Não

03. UAIT-00411-2017	03. Existe a separação das categorias de animais para o fornecimento da alimentação?	Sim ou Não
04. UAIT-00751-2017	04. Qual o tamanho do rebanho? Limitado a 300 (trezentas) matrizes.	Matriz(es)