

Campo Grande, MS / Setembro, 2024

PAD-Plan

Planilha auxiliar do planejamento financeiro de provas de avaliação de desempenho de bovinos

Rodrigo da Costa Gomes⁽¹⁾, Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes⁽¹⁾

⁽¹⁾ Pesquisador, Embrapa Gado de Corte, Campo Grade, MS.

Introdução

As provas de avaliação de desempenho (PADs) são ferramentas do processo de melhoramento genético de bovinos de corte, já comuns e estabelecidas no Brasil. Em especial, as PADs para coleta de fenótipos de eficiência alimentar têm se ampliado na última década, com a evolução da adoção de equipamentos de medição automática de consumo de alimentos e ganho de peso e com a inclusão de características de eficiência alimentar nas avaliações genéticas.

A Embrapa vem colaborando com a popularização das PADs, principalmente por meio do Programa Embrapa/Geneplus de Melhoramento Genético e de outras iniciativas dentro da empresa, orientando e conduzindo provas em todo o Brasil com diferentes raças. A partir da necessidade de se aprimorar a gestão das provas, a Embrapa Gado de Corte tem desenvolvido metodologias e ferramentas para apoio à decisão, como a apresentada neste documento. A PAD-Plan é uma planilha auxiliar no planejamento financeiro de provas de avaliação de desempenho de bovinos.

O que é a PAD-Plan?

A PAD-Plan é uma planilha eletrônica desenvolvida para orientar o planejamento alimentar dos bovinos durante as provas de avaliação de desempenho e, a partir, disso, permitir o cálculo dos custos operacionais envolvidos.

A quem se destina e quais as vantagens da PAD-Plan?

A PAD-Plan se destina a criadores, técnicos e estudantes que trabalhem ou pretendam trabalhar com provas de avaliação de desempenho em propriedades rurais, associações de criadores, instituições de ensino e pesquisa, dentre outras. A PAD-Plan utiliza regras de cálculo familiares à maioria dos usuários e está disponível para uso em qualquer software de planilhas eletrônicas, o que torna sua operação bastante simples. Para aqueles que estão planejando uma PAD pela primeira vez, a PAD-Plan destaca os principais itens de despesa e também orienta no planejamento alimentar.

Como a PAD-Plan funciona?

A planilha possui duas abas funcionais: “Planejamento financeiro” e “Uso de alimentos”, ambas inter-relacionadas. Na aba “Planejamento financeiro”, o usuário encontrará a lista das principais despesas das PADs com os respectivos valores previstos para cada item. As despesas aparecem divididas em despesas fixas e variáveis quais sejam:

Fixas

1. Contratação de pessoal
2. Manutenção de instalações
3. Diárias de máquinas para arraçãoamento
4. Anuidade dos sistemas de coleta de dados

5. Consumíveis de limpeza e papelaria
6. Dia de campo - consumíveis
7. Dia de campo - filmagem de animais
8. Impostos (movimentação de animais)

Variáveis

9. Alimentação
10. Ultrassom de carcaça
11. Genotipagem
12. Exame reprodutivo
13. Exames de brucelose e tuberculose
14. Manejo sanitário
15. Brincos eletrônicos
16. Reserva técnica
17. Despesa diversas (outras despesas que o usuário requisiu)

As despesas fixas são aquelas necessárias para a execução da PAD, independente do número de animais participantes. Já a despesa variável é calculada com base no número esperado de animais participantes da PAD.

Na mesma aba, o usuário encontrará os seguintes campos para preenchimento:

- Animais inscritos (quantidade)
- Valor da inscrição (R\$/animal)
- Taxa de administração (%)

A informação do número de animais inscritos é necessária para a planilha calcular as despesas variáveis, assim como a receita bruta, quando for o caso. Para PADs em que se presta serviço para criadores, o usuário poderá informar um valor para a inscrição e modificá-lo de forma que a receita da PAD chegue ao valor desejado, como por exemplo, o que cubra todas as despesas e ainda permita a manutenção de uma reserva técnica e/ou de contingência. O campo de taxa de administração deve ser preenchido nos casos em que as receitas com inscrições são geridas por outrem, a um custo percentual da receita bruta (exemplo: uso de fundações para gestão de recursos).

Na aba “Uso de alimentos”, o usuário encontrará os seguintes campos para preenchimento:

- Duração de cada fase (dias)
- Peso vivo (PV) inicial dos animais (kg)
- Ganho de peso médio diário (GMD) esperado em cada fase (kg/dia)
- Taxa esperada de ingestão de matéria seca (% PV)

- Sobras permitidas em relação ao fornecido (kg)
- Teor de matéria seca (%) da ração total misturada (RTM) em cada fase
- Custo de cada ingrediente da RTM (R\$/tonelada)
- Proporção de ingredientes da RTM (%) em cada fase da prova

A PAD-Plan adota um planejamento alimentar em fases, permitindo que o usuário especifique possíveis diferenças de tratamentos durante o período da prova. Na PAD-Plan estão especificadas as fases de:

- Manutenção pré-prova: contempla o período de recepção dos animais até o início do período de adaptação. Nesta fase, a PAD pode optar por utilizar um manejo alimentar diferente daquele utilizado na adaptação, assim como sua duração poderá variar, principalmente em PADs que recebem animais de diferentes origens. O usuário pode optar por não considerar esta fase.
- Adaptação: período de adaptação dos animais às instalações e também à dieta, o que é obrigatório nas PADs.
- Prova: período oficial de coleta de dados.
- Manutenção pós-prova: período entre o fim da prova e a retirada dos animais da instalação ou propriedade, no qual o usuário poderá optar por um manejo alimentar diferente daquele empregado nas outras fases. O usuário também pode optar por não considerar esta fase.

Com o preenchimento de todos os campos, a PAD-Plan irá retornar ao usuário o custo alimentar por animal, assim como a demanda de cada ingrediente para todo o período, auxiliando na composição do custo final, assim como no planejamento de aquisições de alimentos.

Como obter a PAD-Plan?

A PAD-Plan pode ser obtida, sem custos, no portal de tecnologias da Embrapa Gado de Corte (<https://www.embrapa.br/gado-de-corte/tecnologias>), ou solicitada no Serviço de Atendimento ao Cidadão (SAC) da Embrapa (<https://www.embrapa.br/fale-conosco/sac/>).

Como tirar dúvidas sobre PAD-Plan?

O usuário deve direcionar sua dúvida para o SAC Embrapa (<https://www.embrapa.br/fale-conosco/sac/>).

Embrapa Gado de Corte

Av. Rádio Maia, 830, Campo Grande-MS - 79106-550
www.embrapa.br/gado-de-corte
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Comitê Local de Publicações

Presidente: *Karem Guimarães Xavier Meireles*

Secretário-executivo: *Rodrigo Carvalho Alva*

Membros: *Alexandre Romeiro de Araújo, Davi José Bungenstab, Fabiane Siqueira, Gilberto Romeiro de Oliveira Menezes, Luiz Orcício Fialho de Oliveira, Marcelo Castro Pereira, Mariane de Mendonça Vilela, Marta Pereira da Silva, Mateus Figueiredo Santos, Vanessa Felipe de Souza*

Comunicado Técnico 173

e-ISSN 1983-9731

Setembro, 2024

Edição executiva: *Rodrigo Carvalho Alva*

Revisão de texto: *Rodrigo Carvalho Alva*

Normalização bibliográfica: *autor principal*

Projeto gráfico: *Leandro Sousa Fazio*

Diagramação: *Rodrigo Carvalho Alva*

Publicação digital: PDF



**Ministério da
Agricultura e Pecuária**

Todos os direitos reservados à Embrapa.