

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

## DIAGNÓSTICO SOBRE O SISTEMA DE REPRODUÇÃO DE BOVINOS NA REGIONAL DO PURUS - ACRE

Janayna Silva de SOUZA\*<sup>1</sup>, Jayane de Lima ALVES<sup>1</sup>, Stheicy Breenda Oliveira MOTA<sup>1</sup>, San Rodrigues BREGENSE<sup>1</sup>, Vicente Mansueto AGUIAR NETO<sup>1</sup>, Laine Oliveira da SILVA<sup>1</sup>, Edvar de Sousa da SILVA<sup>1</sup>, Jefferson Viana Alves DINIZ<sup>1</sup>

\*autor para correspondência: janayamv@gmail.com

<sup>1</sup>Instituto Federal do Acre, Sena Madureira, Acre, Brasil

**Abstract:** The objective was to diagnose the use of reproductive biotechnologies already practiced and/or known to the cattle ranchers of Purus Regional, located in the State of Acre. Data collection was characterized as a descriptive research, obtained through the application of objective questionnaires. Ten properties located on Highway BR 364 were visited within the limits of the municipalities of Sena Madureira and Manoel Urbano. The data obtained was tabulated using the Excel program version 1803 for Windows 10. The Purus regional needs to improve the breeding system of cattle, mainly through the implantation of the biotechnological tools, in order to improve the management and the reproductive efficiency of the properties.

**Palavras-chave:** Biotecnologia, eficiência reprodutiva, inseminação artificial

### Introdução

No Estado do Acre, em 40 anos, segundo “o programa estadual de zoneamento econômico-ecológico do estado do Acre”, o rebanho bovino cresceu 2.602%, passando de 99,8 mil em 1974, para 2,7 milhões de cabeças em 2013, distribuídos em 18.489 propriedades, sendo 75,4% pequenas propriedades com até 100 cabeças de gado. Resultados mais expressivos foram obtidos entre 2003 e 2013, período em que o rebanho bovino cresceu 44% e o desmatamento anual diminuiu 79%.

O sistema de produção agropecuário tem participação predominante na economia do setor primário do estado do Acre, sendo também a atividade de maior

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

impacto social e ambiental no meio rural (IBGE, 2013). Nesse contexto, o uso de biotecnologias reprodutivas, tais como inseminação artificial (IA), inseminação artificial em tempo fixo (IATF), dentre outras, intensifica a velocidade de difusão de genética de qualidade, uma vez que possibilita preservar o material reprodutivo do animal por tempo ilimitado, além de encurtar barreiras geográficas (VAN WAGTENDONK-DE LEEUW et al., 2000).

O diagnóstico do sistema de reprodução de bovinos em determinada região pode auxiliar na elaboração de pesquisas, implantação de políticas públicas e privadas e aplicação de biotecnologias por pesquisadores, professores, estudantes, produtores, técnicos e gestores ligados à pecuária tanto de corte, quanto de leite. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi diagnosticar, por meio de questionário, as biotecnologias reprodutivas utilizadas e/ou conhecidas pelos pecuaristas da Regional do Purus, Acre.

### Material e Métodos

O levantamento de dados neste estudo foi caracterizado como pesquisa descritiva, através da aplicação de questionários para identificação das observações realizadas, sem interferência do investigador. A pesquisa foi efetuada na Regional do Purus durante o período de setembro de 2017 a fevereiro de 2018. Foram visitadas dez propriedades acerca da rodovia BR 364, localizadas até 100 km do município de Sena Madureira, passando pelo município de Manoel Urbano, e aproximadamente, 60 km no sentido de Sena Madureira à Rio Branco.

As perguntas dos questionários abordaram itens relacionados a finalidade da produção, melhoramento genético, uso de sal mineral e técnicas de reprodução. Os dados obtidos através dos questionários foram tabulados utilizando o programa Excel versão 1803 para Windows 10, para obtenção da frequência relativa de cada pergunta.

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

### Resultados e Discussão

Segundo os dados obtidos na Regional do Purus, as propriedades foram classificadas como 70% (7/10) com aptidão de corte, 20% (2/10) com aptidão leiteira e 10% (1/10) com dupla aptidão. Todos os produtores trabalham com melhoramento genético e fazem uso de algum recurso nutricional para ser fornecido aos animais durante todo ano, a exemplo o sal mineral.

A técnica de reprodução utilizada na Regional do Purus baseia-se, quase que em sua totalidade, na monta natural (70%), sendo que a maioria destes produtores (71%) costuma deixar os touros com as vacas durante todo o ano e apenas 29% fazem uso da estação de monta (Figura 1).

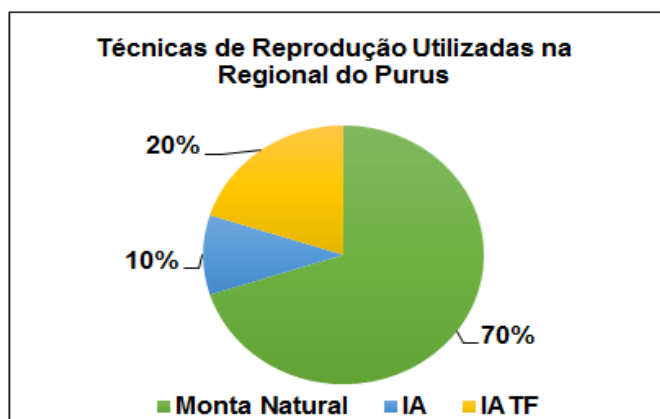


Figura 1 - Técnicas de reprodução utilizadas na Regional Purus

Sobre a utilização da monta natural, 60% dos produtores conhecem pelo menos uma desvantagem dessa técnica, sendo citadas: falta de sincronização, ocorrência de parentesco, manejo dificultado e transmissão de doenças por via sexual. Mesmo assim, a monta natural ainda é a técnica reprodutiva mais utilizada na Regional do Purus, provavelmente devido à maioria das propriedades serem classificadas como de pequeno porte e os produtores não possuírem infraestrutura para adoção de técnicas mais elaboradas.

A técnica de IA corresponde à biotecnologia mais antiga, mais simples e capaz de gerar maior impacto na produção animal, sendo indispensável para o

Promoção e Realização:

Apoio Institucional:

Organização:

CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

melhoramento genético dos rebanhos (GONÇALVES; FIGUEIREDO; FREITAS, 2008). Verificou-se que 60% dos produtores afirmaram conhecer as técnicas de IA e IATF, e 40% nunca ouviram falar. Portanto, grande parte dos produtores entrevistados estavam cientes da importância do uso dessas técnicas. Além disso, 50% das propriedades visitadas demonstraram interesse e dispunham de condições para implantar a técnica de IA ou IATF, 20% não demonstraram interesse e apenas 30% já utiliza. Cerca de 80% do total de produtores demonstraram interesse em realizar um curso de IA. Sobre o conhecimento das vantagens da IA e IATF, 70% dos entrevistados conhecem pelo menos uma das vantagens, sendo que as mais citadas foram: melhoramento genético animal, sincronização de cio, facilidade de mão de obra e seleção de animais.

Constatou-se que período de serviço na regional varia muito, sendo o tempo que vai do parto até a primeira cobertura fértil: 50% apresenta esse intervalo entre 91 a 365 dias, 10% entre 61 a 90 dias, outros 10% entre 46 a 60 dias e 20% entre 30 a 45 dias. O ideal é que esse período de serviço seja no máximo de 85 dias, para que se tenha um intervalo entre partos de 12 meses, tido como ideal e preconizado. Contudo, verificou-se que a grande maioria das propriedades apresenta valores inconsistentes com os preconizados, portanto, existe a necessidade de encurtar esse período. Podemos inferir que esse parâmetro pode refletir diretamente na eficiência reprodutiva de um rebanho, pois à medida que o intervalo entre partos é reduzido o índice produtivo é intensificado (CARNEIRO et al., 2006), aumentando o número de novilhas para reposição e animais para a venda, propiciando um incremento na eficiência produtiva e econômica do rebanho e minimizando prejuízos aos sistemas de produção.

Apesar de existir produtores que utilizam diversas biotecnologias para produção de rebanho com elevada qualidade, esta não é a realidade da maioria dos produtores na Regional do Purus, conforme dados deste estudo. Isto pode estar atrelado a distância da região em relação às regiões com elevado uso de biotecnologias, falta



CONSTRUINDO SABERES, FORMANDO PESSOAS E TRANSFORMANDO A PRODUÇÃO ANIMAL

de assistência técnica, custo dos insumos, cultura do produtor local e outros fatores que podem ser evidenciados em outros estudos a ser realizados nesta região.

### Conclusão

A regional do Purus necessita melhorar o sistema de reprodução de bovinos, principalmente por meio da implantação das ferramentas biotecnológicas, com o intuito de melhorar o manejo e a eficiência reprodutiva das propriedades.

### Agradecimentos

Os autores agradecem ao Instituto Federal do Acre (IFAC) pelo apoio logístico, ao Grupo de Pesquisa e Extensão Agropecuária Sustentável (GPEAS) e Produtores envolvidos, por viabilizarem este estudo.

### Referências

- CARNEIRO, T.S.; ALVES, A.A.; AZEVEDO, D.M.M.R.; BEZERRA, E.E.A.; CATALANO, D. Caracterização e eficiência produtiva de rebanhos bovinos leiteiros participantes do Programa Infoleite no Baixo Parnaíba, Piauí. **Revista Científica de Produção Animal**, v.8, n.2, 2006.
- GONÇALVES, P.B.D.; FIGUEIREDO, J.R.; FREITAS, V.J.F. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**, 2ed. São Paulo: Roca, p.57, 2008.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE. **Produção da pecuária municipal**. 2013. Disponível em: <ftp://ftp.ibge.gov.br/Producao\_Pecuaria/Producao\_da\_Pecuaria\_Municipal/2013/ppm2013.pdf >. Acesso em: 24 abr. 2018.
- VAN WAGTENDONK-DE LEEUW, A. M.; HARING, R. M.; KAALLANSBERGEN, L. M. T. E.; DEN DAAS, J. H. G. Fertility results using bovine semen cryopreserved with extenders based on egg yolk and soy bean extract. **Theriogenology**, v.54, p.57-67, 2000.