

Taxa de prenhez em novilhas holandesas diagnosticadas com 30 e 60 dias após IATF**Pregnancy rate in Dutch heifers diagnosed 30 and 60 days after IATF**

DOI:10.34117/bjdv5n11-125

Recebimento dos originais: 09/10/2019

Aceitação para publicação: 12/11/2019

Rayane Barbosa Cabral

Acadêmica de Medicina Veterinária

Instituição: Centro Universitário UniFG

Endereço: Rua Cláudia Botelho, 775, Condomínio Mirante da Vitória, Bl 6, Ap 204- Bairro Candeias, Vitória da Conquista- Ba, Brasil

E-mail: rayane-cabral@hotmail.com

Ana Clara de Carvalho Araújo

Acadêmica de medicina veterinária

Instituição : Centro Universitário UniFG

Endereço : Rua Eurita Vieira, 61, bairro paraíso, Guanambi-Ba, Brasil.

E-mail: carvalhoclara195@gmail.com

Daniele Carolina Rodrigues Xavier Murta

Pós-graduanda em Farmacologia e Terapêutica Veterinária - Unyleya.

Instituição: Centro Universitário UNIFG.

Endereço: Rua Alagoas, nº 410, Guanambi -BA, CEP 46430000 Brasil.

Email: dannyelle.carollina@gmail.com

Danillo Velloso Ferreira Murta

Mestre em ciência animal pela UFMS. Doutorado em Medicina veterinária pela UFV.

Instituição: Centro Universitário UNIFG.

Endereço: Rua Alagoas, nº 410, Guanambi -BA, CEP 46430000 Brasil.

Email: danillo.murta.vet@gmail.com

João Marcos Leite Santos

Mestre em Ciências pela Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo (FMVZ - USP). Doutorando em Ciências pela FMVZ - USP.

Instituição: Centro Universitário UniFG.

Endereço: Avenida Pedro Felipe Duarte, 4911 - São Sebastião, Guanambi - BA, 46430-000.

E-mail: joaoleitevet@gmail.com

Leandro Augusto de Freitas Caldas

Médico Veterinário especialista em Clínica e Cirurgia de Equinos / Reprodução Equina pelo IBVET - Instituto Brasileiro de Veterinária

Instituição: UniFG

Endereço: Rua Olegária Augusta Viana, 398 - Pq. Alvorada, Brumado – BA, Brasil.

E-mail: leodomev@yahoo.com.br

João Alexandre Matos Carneiro

Doutor em Biotecnologia Animal pela Universidade Estadual Paulista
Instituição: Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus Botucatu
Endereço: Av Artêmia Pires, n 10297, Cond. Arbol Residence, casa 28, Bairro Registro,
Feira de Santana-BA, Brasil. Cep 44071-010
E-mail: alexandre.med.vet@gmail.com

Rodrigo Brito de Souza

Mestrando em Reprodução Animal pelo Instituto Federal do Norte de Minas.
Instituição: Centro Universitário UniFG
Endereço: Rua Adelino José de Andrade, número 23 - Centro, Ibiassucê - BA, Brasil
E-mail: rodrigoibce@hotmail.com

RESUMO

Objetivou-se nesse trabalho avaliar a taxa de prenhez em novilhas holandesas, bem como a taxa de reabsorção que as mesmas sofreram no período de dois meses. Foram utilizadas 51 novilhas entre 270- 350kg. Os animais passaram pela avaliação visual do escore de condição corporal (ECC) e assim, foram agrupados e divididos, com 30 dias após a inseminação verificou-se a taxa de prenhez e 60 dias posteriormente passaram por outra avaliação para verificar a taxa de reabsorção sofrida após a gestação. Verificou-se que alguns animais de baixo peso corporal, conseguiram emprenhar, no entanto, tiveram os fetos reabsorvidos, já os animais de peso corporal superior, conseguiram manter a prenhez problemas de reabsorção. Foi comprovado então que uma maior eficiência reprodutiva/ maturidade sexual de novilhas depende mais do peso corporal do que da idade propriamente dita, quanto maior o peso corporal da novilha, maior a taxa de prenhez e menor a taxa de reabsorção.

Palavras-chave: Escore corporal. Novilha. Prenhez. Reabsorção.

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the pregnancy rate in Dutch heifers, as well as the resorption rate they suffered during the two-month period. 51 heifers between 270- 350kg were used. The animals underwent visual assessment of the body condition score (ECC) and thus were grouped and divided, 30 days after insemination the pregnancy rate was verified and 60 days later underwent another evaluation to verify the resorption rate suffered. after pregnancy. Some low body weight animals were found to be pregnant, however, their fetuses were resorbed, while the higher body weight animals were able to maintain pregnancy resorption problems. It was then shown that higher reproductive efficiency / sexual maturity of heifers depends more on body weight than age itself, the higher the heifer body weight, the higher the pregnancy rate and the lower the resorption rate.

Keywords: Body score. Heifer. Pregnancy. Reabsorption.

1 INTRODUÇÃO

A baixa produtividade têm sido um enorme desafio para a pecuária leiteira brasileira. Resultados de pesquisas desenvolvidas no Brasil têm mostrado que a eficiência produtiva dos rebanhos leiteiros pode ser melhorada com o uso de biotecnologias e de animais

com potencial genético adequado à finalidade do sistema de produção proposto. A adoção dessas tecnologias, respeitando e adaptando-se à cada situação, resultará no crescimento e fortalecimento da pecuária bovina leiteira (MADALENA et al., 1990).

No entanto, para se obter resultados satisfatórios no emprego desta biotecnologia, é necessário ter ciência de alguns requisitos básicos, o sucesso está intimamente relacionado com a boa nutrição e mineralização do rebanho (sal mineral de boa qualidade, rico em fósforo, bem balanceado, com ingestão média de 100g / dia), bem como seu manejo, sanidade e controle zootécnico detalhado, para que só fique na propriedade os animais que expressem seu potencial máximo esperado pela raça, demonstrando assim, toda sua eficiência produtiva (MADALENA et al., 1990).

A Inseminação Artificial em Tempo fixo (IATF) é uma das técnicas que têm sido bastante aplicada na reprodução de bovinos para que aumente a produtividade, visto que, os protocolos hormonais utilizados para a IATF são capazes de induzir a ciclicidade em vacas em anestro (BARUSELLI et al., 2003).

O presente estudo objetivou-se avaliar a taxa de prenhez em novilhas holandesas após 30 dias de IATF, bem como, a taxa de reabsorção sofrido mediante ao peso corporal aos 60 dias pós inseminação.

2 MATERIAL E MÉTODOS

O estudo foi realizado na fazenda Primavera, município de Francisco Sá/MG. Foram avaliadas 55 novilhas holandesas criadas em sistema intensivo. Os animais foram classificadas de acordo ao peso corporal e separadas em três grupo: 270 a 300 kg, 301 a 330 kg e 331 a 350 kg. Em seguida foi submetido por avaliação ginecológica ultrassonográfica e protocoladas em programa de IATF. 30 dias após a inseminação verificou-se a taxa de prenhez e aos 60 dias pode-se identificar a taxa de reabsorção.

3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Verificou-se com os resultados obtidos por esse trabalho (tabela 1) que as novilhas com melhor condições corporal e nutricional, representadas por aquelas de maior peso corporal, apresentam maiores taxas de prenhez, bem como menores taxas de reabsorção. Os animais de menor peso corporal (entre 27 a 300 kg) apresentaram taxa de prenhez inferior a 50%, semelhante ao identificado por Baruselli et al., (2003).

A taxa de reabsorção embrionária foi superior no lote de animais de menor peso corporal quando comparado com os animais de maior peso corporal. A redução da idade ao primeiro acasalamento determina diminuição significativa na quantidade de animais improdutivos no rebanho, no entanto, fisiologicamente, é possível acasalar novilhas 14-15 meses de idade, porém ainda não estando maduras sexualmente e conseqüentemente apresentando condições uterina e ovarianas que podem resultar em perdas embrionárias (GOTTSCHALL et al., 2007)

Segundo Sonohata et al. (2009) o ECC é fator determinante das taxas reprodutivas e esta, varia de acordo com o manejo nutricional, sanitário e composição genética dos rebanhos. O monitoramento do ECC em animais com idade reprodutiva pode contribuir para aumento na taxa de prenhez dos rebanhos (FERREIRA et al., 2013).

Tabela 1- Taxa de prenhez e reabsorção embrionária em relação ao peso corporal em novilhas

Peso do animal (kg)	Número de animais	Taxa de prenhez com 30 dias	Taxa de reabsorção aos 60 dias
270-300	16	43,75	28,57
301-330	21	52,38	18,18
331-350	18	66,66	0

4 CONCLUSÃO

Conclui-se então, que as novilhas pré-púberes possuem dimensões uterinas menores, levando a uma baixa taxa de prenhez, observa-se as menores taxas em novilhas com peso corporal inferior à 301kg. A taxa de reabsorção por outro lado, chegou a 28,57% nas novilhas com menor escore. Reforçando a influência da ECC no desempenho reprodutivo quando se tratando de novilhas.

AGRADECIMENTOS

Centro Universitario – UniFG

REFERÊNCIAS

Fuck, E.J.; Moraes, G.V. e Santos, G.T. 2000. Fatores nutricionais na reprodução das vacas leiteiras. I. Energia e proteína. Rev Bras Reprod Ani, 24: 147-161.

Ferreira, M.C.N.; Miranda, R.R.; Figueiredo, M.A.; Costa, O.M. e Palhano, H.B. 2013. Impacto da condição corporal sobre a taxa de prenhez de vacas da raça nelore sob regime de pasto em programa de inseminação artificial em tempo fixo (IATF). *Semin Cienc Agrar*, 34: 1861-1868.

EMERICK, L. L.; DIAS, J.C.; GONÇALVES, P.E.M.; MARTINS, J.A.M.; LEITE, T.G.; ANDRADE, V.J.; Filho, Vicente R.V. Aspectos relevantes sobre a puberdade em fêmeas. *Rev Bras Reprod Anim*, Belo Horizonte, v. 33, n. 1, p. 11-19, 2009.