

RESUMO

AVALIAÇÃO DA TRANSMISSÃO VERTICAL DO *NEOSPORA*

CANINUM EM BOVINOS LEITEIROS DO ESTADO DE PERNAMBUCO.

Neospora caninum é um protozoário intracelular obrigatório, considerado como importante causador de aborto em bovinos, sendo associado a prejuízos econômicos consideráveis em toda a cadeia produtiva do leite, podendo também, acometer bovinos de corte, com distribuição mundial. A transmissão vertical transplacentária é considerada a principal via de infecção nesta espécie permitindo a manutenção do agente nos rebanhos, pois resultam em bezerros clinicamente normais, porém persistentemente infectados. Este estudo teve como objetivo determinar a frequência da transmissão vertical do *N. caninum* em bovinos leiteiros empregando-se a sorologia pareada entre mães e suas respectivas crias utilizando-se a Imunofluorescência indireta (IFI). Foram analisadas 158 amostras de sangue de novilhas e vacas assistidas durante o parto (distócico e eutócico) na Clínica de Bovinos, Campus Garanhuns, UFRPE e de suas respectivas crias (n=158), logo após o nascimento, antes da ingestão do colostro. Os animais eram procedentes de 25 municípios localizados na bacia leiteira do estado de Pernambuco. O estudo demonstrou 22,78% (36/158) de soropositividade para *N. caninum* nas fêmeas avaliadas, sendo a maioria observado nas novilhas (37,8%). A frequência de ocorrência da transmissão vertical do parasito foi de 47% (17/8) em novilhas e de 52,54% (19/10) em vacas. Em relação à magnitude da titulação para *N. caninum*, constatou-se baixo coeficiente de correlação negativa, entre novilhas e suas crias ($r = -0,28$; $p = 0,1111$) e vacas e suas crias ($r = -0,16$; $p = 0,3222$). Na análise de concordância dos testes sorológicos, observou-se de baixa a moderada concordância entre a IFI e o ELISA indireto. A frequência de transmissão vertical de 50,0% verificada nos bezerros sadios nascidos de novilhas e vacas soropositivas para *N. caninum* antes da ingestão do colostro, associado ao percentual de soropositividade das novilhas sugere ser a transmissão vertical uma das principais formas de transmissão e manutenção da neosporose nos animais procedentes de rebanhos leiteiros de distintos municípios do estado de Pernambuco.

Palavras-chave: transmissão transplacentária, neosporose, bezerro recém-nato, IFI.

Neospora caninum is an obligate intracellular protozoan, considered an important cause of abortion in cattle and is associated with considerable economic damage throughout the milk production chain, may also affect beef cattle, with worldwide distribution. The transplacental transmission is considered the main route of infection in this species allowing the agent maintenance in herds, they result in clinically normal calves, but persistently infected. The present study had as objective determines the frequency of the transplacental transmission of the *N. caninum* in bovine milkmen of the Agrestic from Pernambuco, through serological tests (IFAT and ELISA). 158 samples of serum of bovine females were analyzed (cows and heifer) and of yours you create. For IFAT, cows and heifer they presented rate of transplacental transmission of 50,0% (9/18) and 47,06% (8/17), respectively. By ELISA, those rates were of 20,93% (9/43) for the cows and of 38,89% (7/18) for the heifer. Cows and

heifer presented rates of transplacental transmission similar in RIFI. Already for ELISA it tests, the heifer presented larger rate of transmission transplacental. The data were statistically analyzed, for the test chi square. It was found a significant relationship of dependence among the mothers' seropositivity and of yours you create. Most of the animals of all the categories presented titles of antibodies anti - N. caninum above 200 in IFAT and they were positioned in the level three of ELISA. For the correlation of Spearman, association was not observed among the magnitude of titles of antibodies anti - N. caninum of females with those of yours creates. The test of agreement kappa revealed an index of 0,41, indicating a moderate agreement among the serological tests used. The study suggests that heifer is the main transmitting of Neospora caninum in the studied region.

Neosporose, Cows of milk, IFAT, ELISA, Pernambuco.