

PROBLEMAS REPRODUTIVOS MAIS COMUNS NA FÊMEA BOVINA E SUAS MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS. USO DO ESPÉCULO VAGINAL, ULTRASSOM, BIÓPSIA, E SWAB COMO AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO.

Fabiane de Moraes
Marcos Rossi

Pelotas, 26 de maio de 2011.

Como diagnosticar uma enfermidade?

Passos para diagnóstico?

**Uso de métodos
complementares de diagnóstico?**

**Para que?
Quais?**



Qual (is) as suspeitas clínicas?

Faria exames complementares? Qual (is)

Qual a conduta a ser recomendada para esse animal?

Qual o prognóstico para esse animal?



Fêmea bovina apresentando corrimento purulento vulvar.

Anamnese: há 30 dias apresentou retenção de placenta após o parto distócico, além de diminuir a ingesta nos últimos 2 dias.

Ex. clín. Geral (ECG): o animal apresentava temperatura de 39,9°C.

Ex. clín específico (ECE) ?????? (o que avaliaríamos?)





- **Inspeção externa (corrimento com sujidades fluindo na parte externa da vulva)**
- **Observação de odor na descarga uterina**
- **Febre**
- **Palpação**
- **Vaginoscopia**
- **Cultura bacteriológica**
- **Biópsia**
- **Citologia**



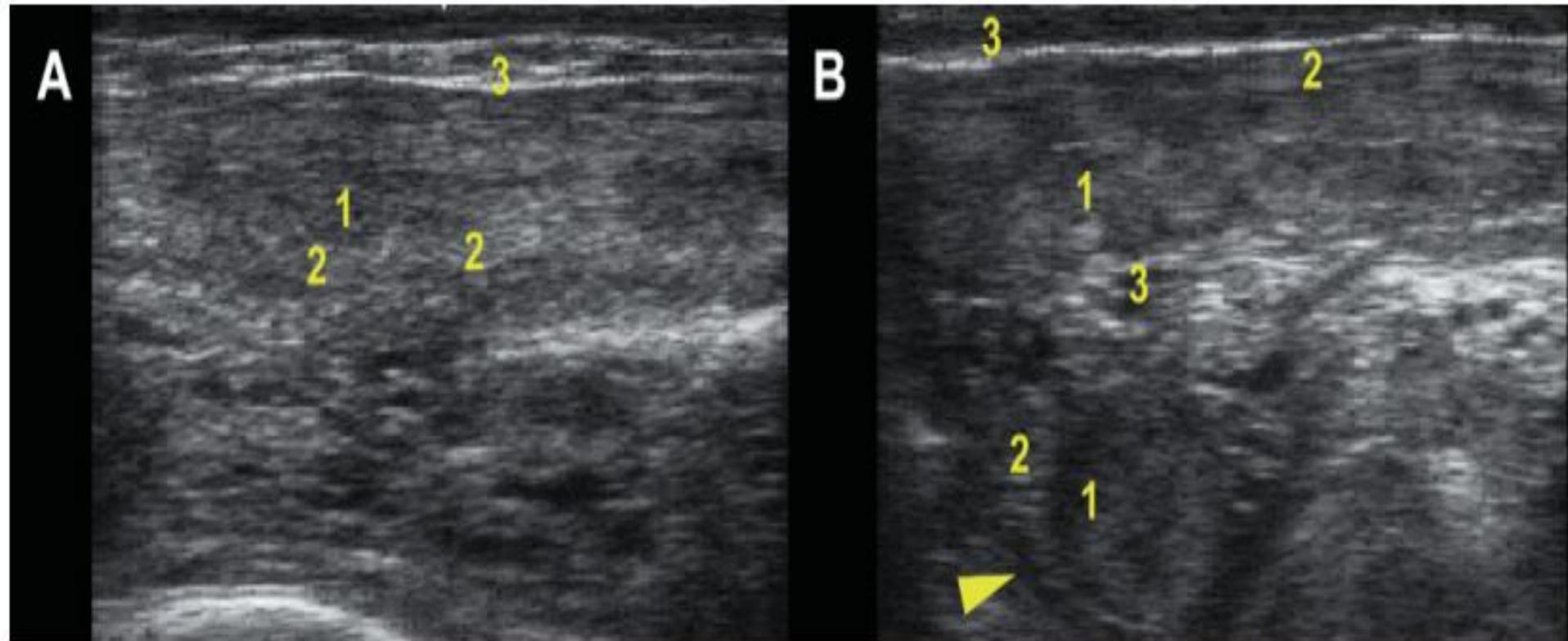


Figure 5.7. Sonograms of longitudinal sections of uterine horns during diestrus at day 8 (A) and day 11 (B) of the estrous cycle (probe 8MHz; depth 4.5cm). Note the reduced distinction between the endometrium and the myometrium in diestrus compared to periestrus in Figures 5.4B and 5.5B. B: In this ultrasonogram a transverse cut of a portion of the uterine horn (arrowhead) can also be visualized under the longitudinal section of the uterus. 1: Endometrium; 2: Myometrium; 3: Edge of the uterus; Arrowhead: Transverse section of the uterus.

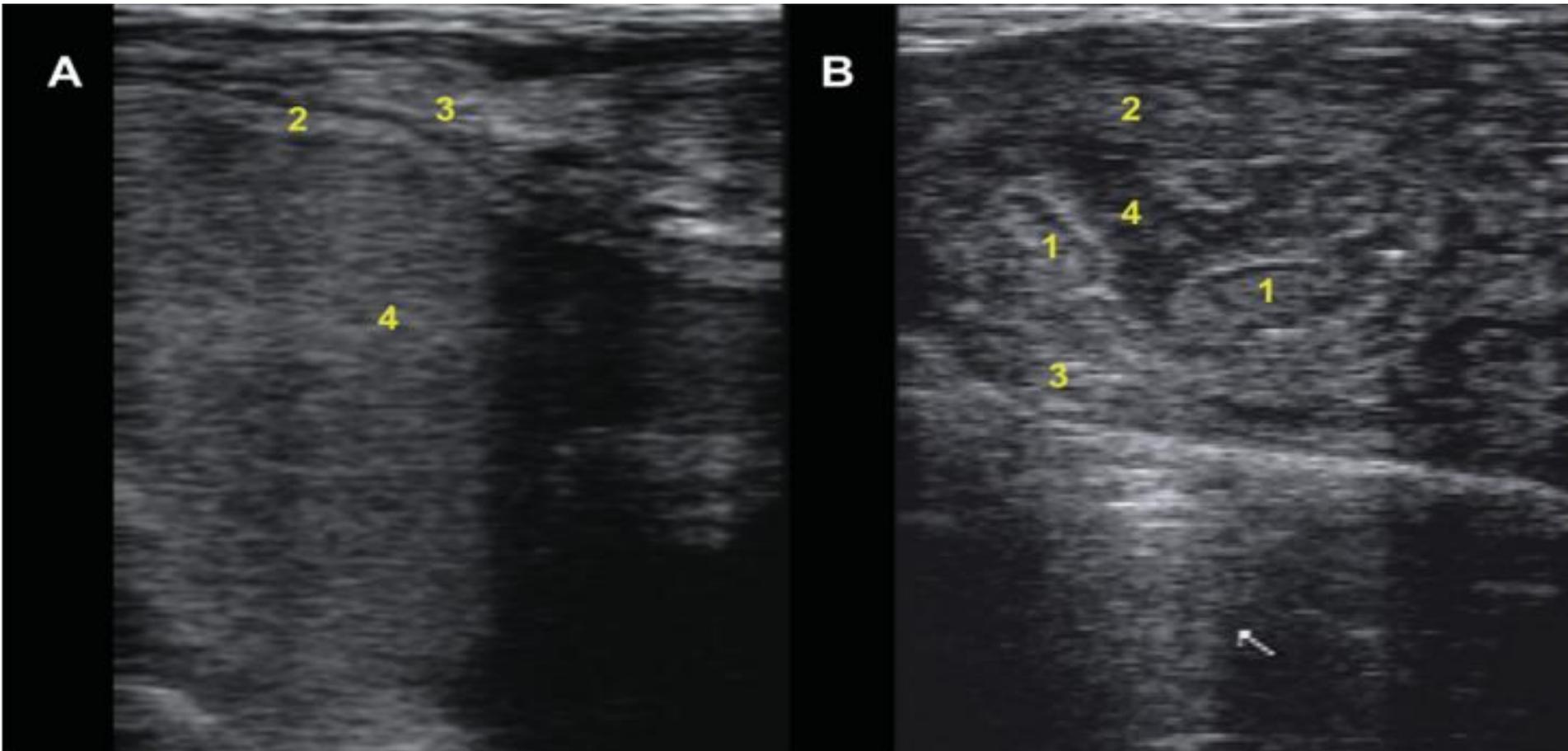


Figure 5.17. Metritis (A) and endometritis (B) ultrasonograms in cows 12 and 19 days respectively after parturition (probe 7.5MHz; depth 8cm). A: There is abundant thick liquid inside the uterus: lochia, blood, pus, fibrin, and polymorphonuclear cells. The image looks like a snowstorm. The endometrium and myometrium are thickened. B: There is thick liquid inside the uterus, delay in involution of the uterus, and a thickening of the endometrium. The caruncles are still evident due to a delay in uterine involution. 1: Caruncle; 2: Endometrium; 3: Myometrium; 4: Uterine content.

- **Lavagem**
- **Prostaglandinas**
- **ECP**
- **Antibióticos**
 - **Sistêmico**
 - **Intra uterino?**



Fêmea bovina 60 dias pós parto de alto valor genético utilizada para FIV

Anamnese: apresenta cios irregulares e aceitação de monta por períodos maiores a 25 horas e ninfomania

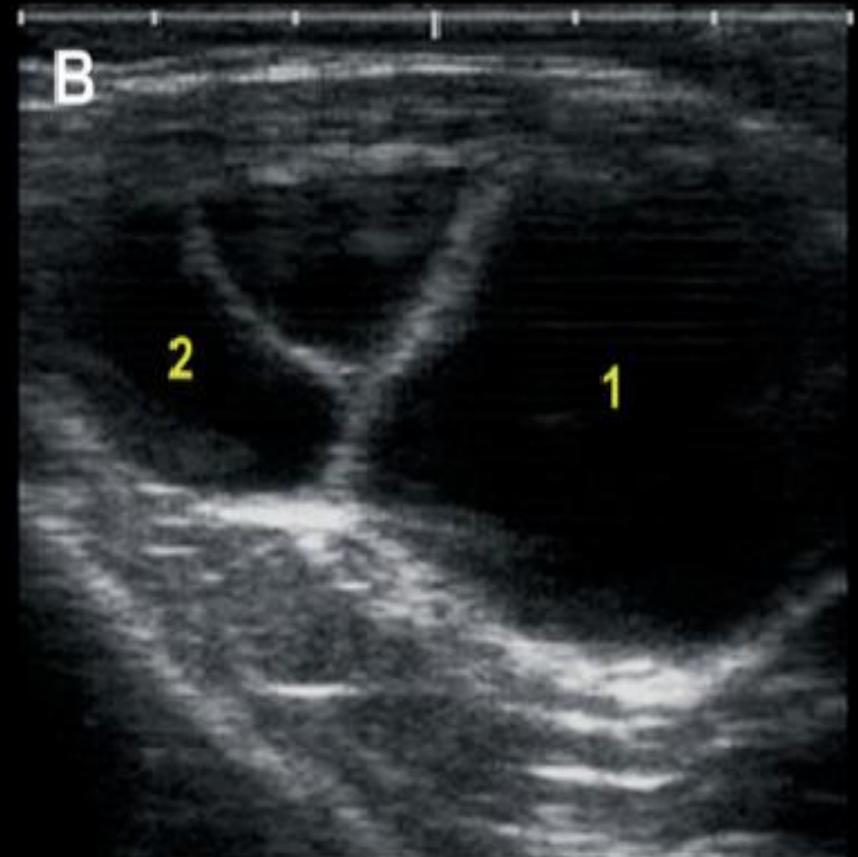
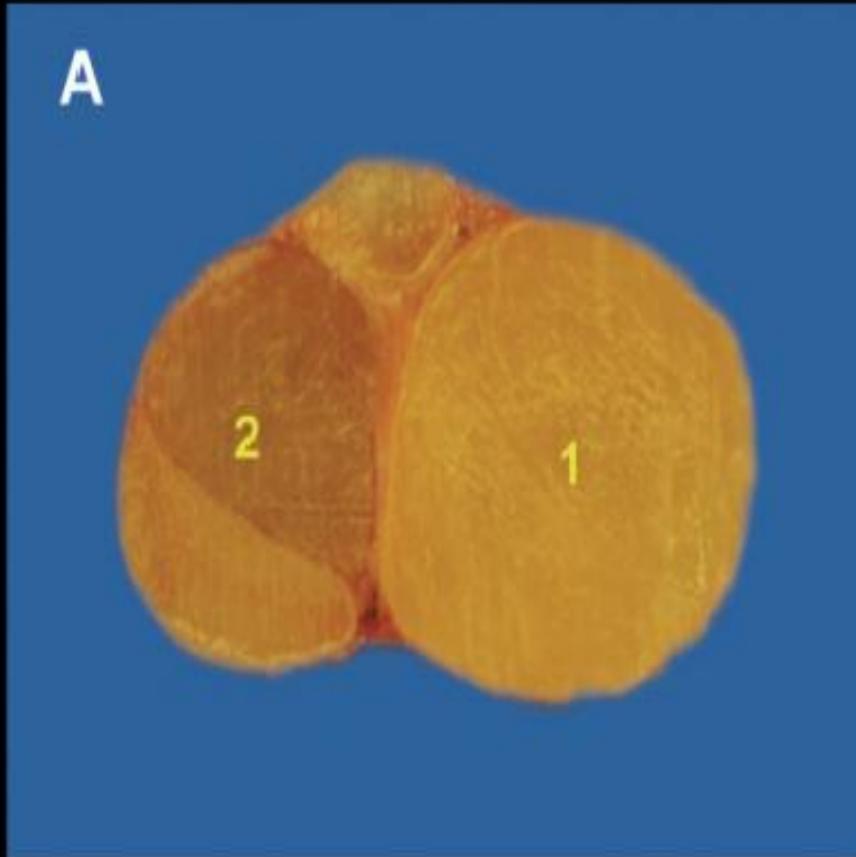
ECG: normal

ECE: US há 9 e 3 dias anteriores e notou-se a presença de folículo de 27 mm no ovário esquerdo



- **Cios irregulares**
- **Ninfomania**
- **Anestro**
- **Exame ginecológico por palpação retal ou ultrassonografia dos ovários ou trato reprodutivo**
- **Concentração de P4 leite e plasma**





Diagnóstico



- **GnRH**
- **LH**
- **HCG**
- **PGF2 α**
- **Aspiração folicular**
- **Cura espontânea**



Proprietário relatou que uma das vacas apresenta ausência de cio 3 meses após o parto. Indagado sobre as condições nutricionais do animal ele afirma que a vaca esta magra e está submetida à baixa oferta de alimento, estando solta no campo em período de inverno rigoroso.

No exame clínico o Médico Veterinário determinou ECC 2, os parâmetros avaliados estavam dentro dos limites fisiológicos.

Obs: a vaca estava amamentando.



- **Histórico e sintomas do animal**
- **Palpação**
 - útero
 - ovário
- **Ultrassom**



- Alimentação adequada
- Hormônios ???



Você como Médico Veterinário foi chamado para atender uma vaca com histórico de anestro por um longo período, diminuição da produção de leite e do apetite (anorexia). No ECG constatou-se a presença de hipertermia, corrimento vaginal de odor fétido; esforços expulsivos por contrações da musculatura do abdômen. No exame por palpação retal (diagnóstico) foi observado:

OBS: a vaca ficava junto com touro

- Parede uterina muito fina e delgada**
- Cornos uterinos assimétricos (A+) e bem aumentados de volume**
- Crepitação óssea verificada por flutuação**
- Flúido muito viscoso detectado à palpação**

Qual sua conduta como Médico Veterinário? Diagnóstico? Formas de diagnóstico? Tratamento?



- Inspeção externa (odor, exsudato purulento)
- Diagnóstico por palpação retal



- **PGF2 α**
- **Fase avançada: E2 + PGF2 α**
- **Antibióticos parenteral e/ou infusões**
- **uterinas com antissépticos**



Importância do conhecimento da epidemiologia, clínica e terapêutica

Importância da sequência no atendimento clínico

Utilização de métodos complementares no diagnóstico



Saber utilizar e interpretar!



Obrigado!