



MASTERMIND EM
REPRODUÇÃO
equina

Prof. Igor Canisso

Canisso & MindVet
EQUINE REPRODUCTION

MASTERMIND EM REPRODUÇÃO *equina*



Prática e ciência
caminhando lado a lado.

Prof. Igor Canisso Mastermind, equine reproduction



Canisso & MindVet
EQUINE REPRODUCTION

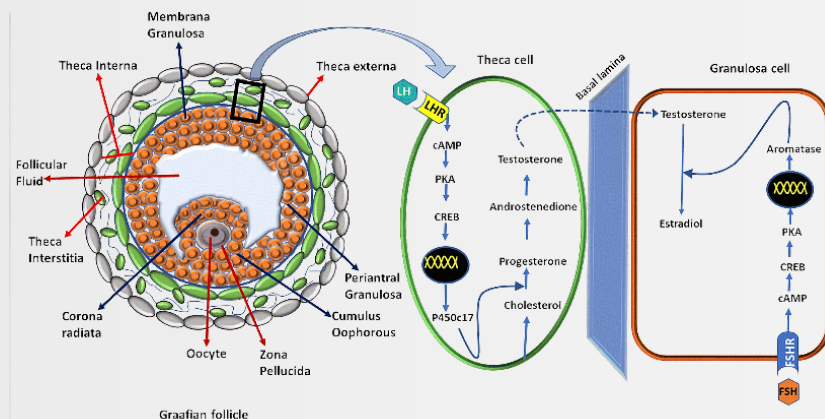
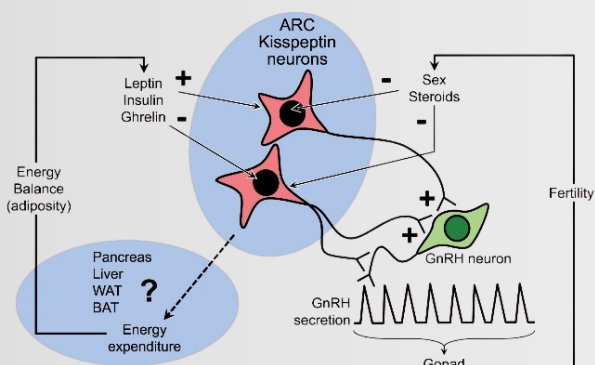
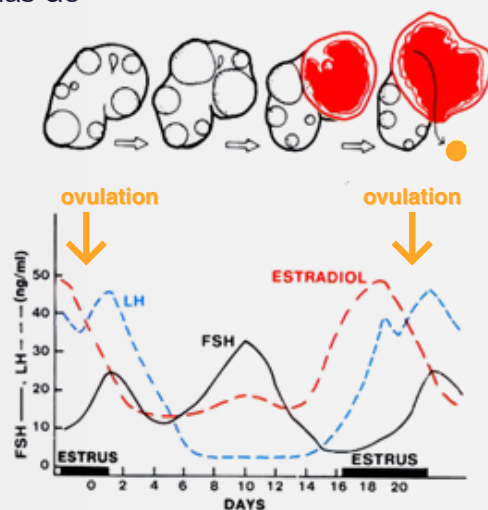
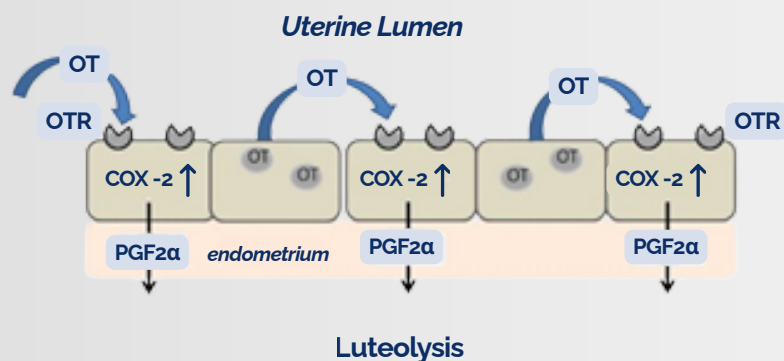
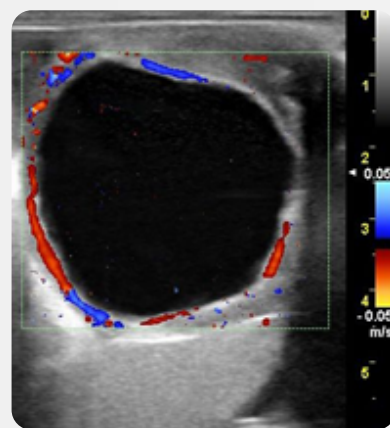


In-Depth Module Pathways from Ovulation to Parturition

Mare Folliculogenesis & Reproductive Endocrinology I & II

Foliculogênese e Endocrinologia Reprodutiva da Égua I e II

O entendimento aprofundado da fisiologia ovariana e da endocrinologia reprodutiva da égua é essencial para a implementação de ferramentas que beneficiem rebanhos ou para alcançar os melhores resultados com doadoras e matrizes importantes em haras, cabanhas, fazendas, centrais de reprodução e hospitais de referência. Neste módulo, analisaremos os mecanismos hormonais a nível celular (comunicação célula a célula) até os hormônios e biomoléculas que regulam finamente a atividade cíclica ovariana e a fertilidade da égua. O mais importante: você terá acesso a conhecimentos avançados, apresentados de forma didática, com aplicação prática na sua rotina, seja como veterinário de campo, chefe de equipe ou gestor de programas de reprodução.



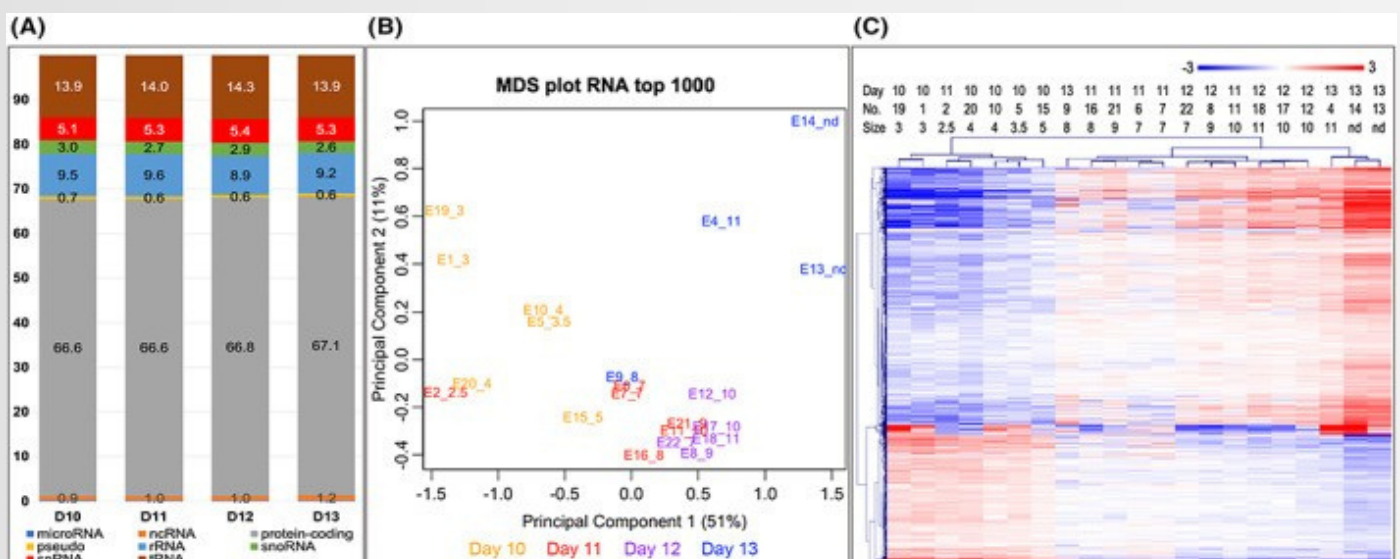
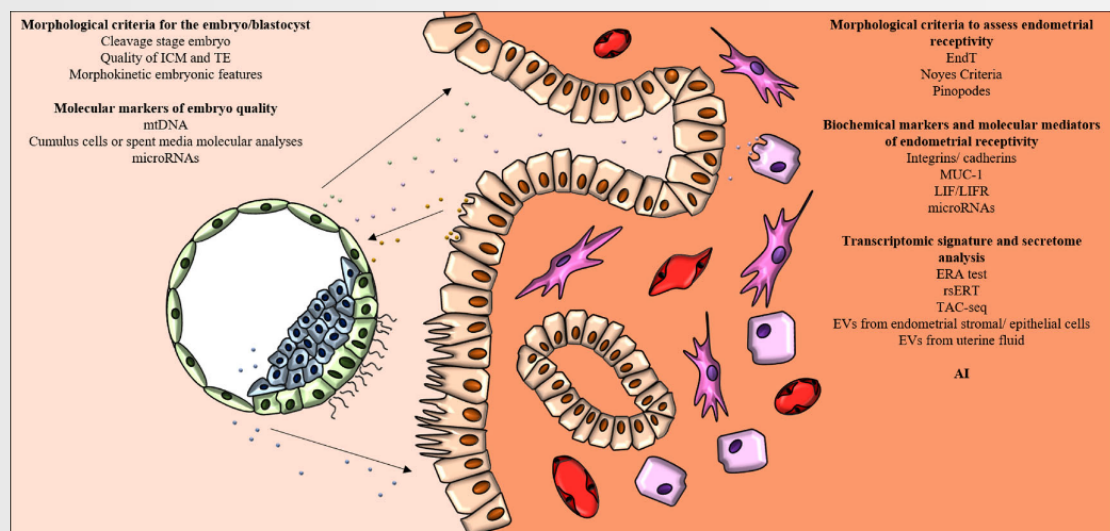
Embryo Maternal Dialogue

Diálogo Embrião-Maternal

O estabelecimento da gestação depende de uma comunicação precisa entre o embrião e o endométrio, gerando um ambiente uterino compatível com o desenvolvimento. Discutiremos de forma aprofundada os sinalizadores, moleculares, físicos e interações celulares que permitem o avanço da gestação na égua. Com esse conteúdo em mente, nos permitirá explorar as novas tecnologias que estão surgindo para melhoria no ambiente uterino e promoção do desenvolvimento embrionário.



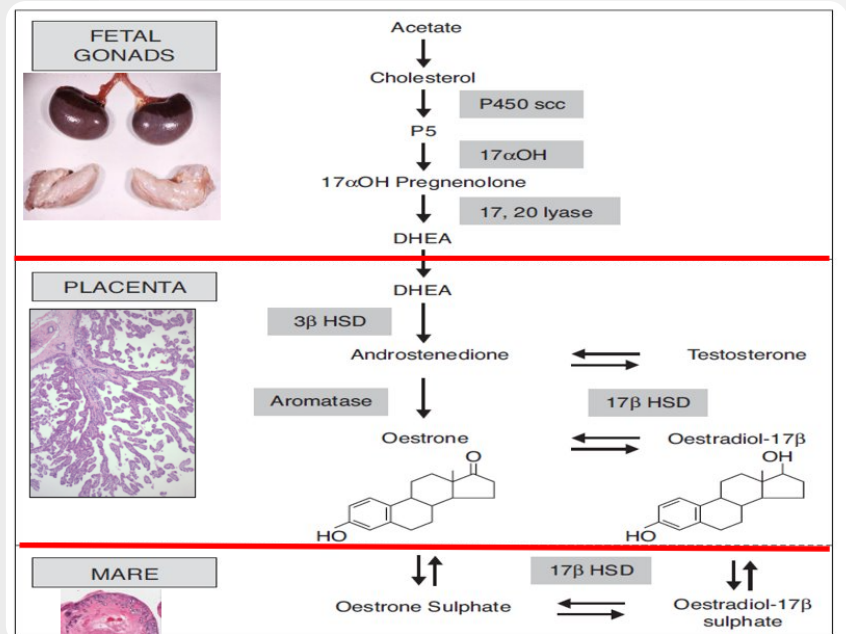
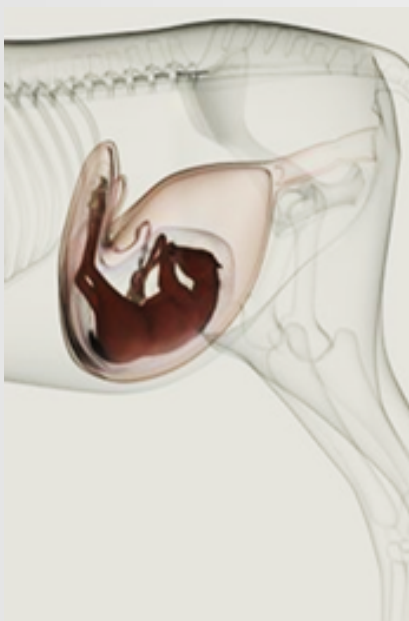
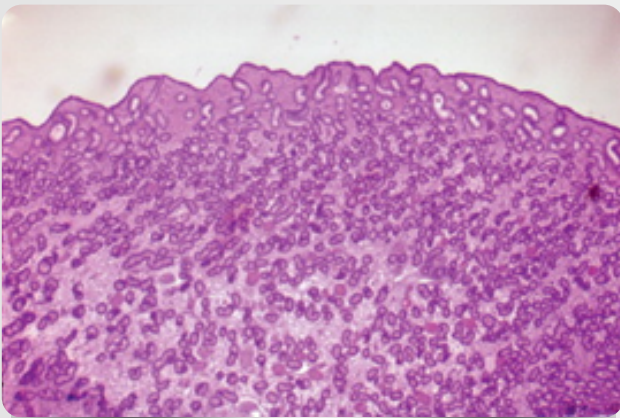
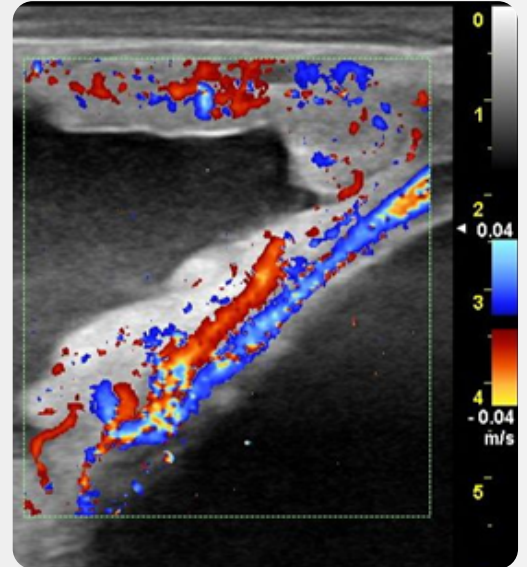
-  Endometrial stromal cell
-  Decidualized endometrial stromal cell
-  Endometrial epithelial cell
-  Endometrial glands
-  Capillary
-  Trophoblast stem cell
-  Embryonic stem cell
-  Trophoblast/Embryonic extracellular vesicles
-  Endometrial epithelial/stromal extracellular vesicles



Fetoplacental Unit-Maternal Cross Talks

Unidade Feto-Placentária e Interações com a Mãe

A unidade fetoplacentária equina é um sistema intrincado de interação fetal, membranas fetais e o endométrio. O funcionamento e desenvolvimento da placenta representam um aspecto crucial para o êxito do período gestacional. Neste módulo examinaremos as grandes e mais recentes descobertas acerca do funcionamento da unidade feto-placentária e de como ela interage com o organismo materno para promover o suporte ao crescimento fetal.



Endocrine Triggers of Parturition

Gatilhos Endócrinos do Parto Equino

Compreender os mecanismos hormonais e físicos que determinam o início do parto é fundamental para a previsão de complicações e o manejo adequado de éguas em ambiente de reprodução intensiva. A maturidade fetal na espécie equina acontece nas últimas horas de uma gestação que sob condições fisiológicas pode variar de 320 a 400 dias.



Avaliaremos de forma aprofundada a maturação do feto e como isso pode afetar a sobrevivência neonatal. Mais importante: como você poderá aplicar esse conhecimento no tratamento de prenhez e neonatos de alto risco.

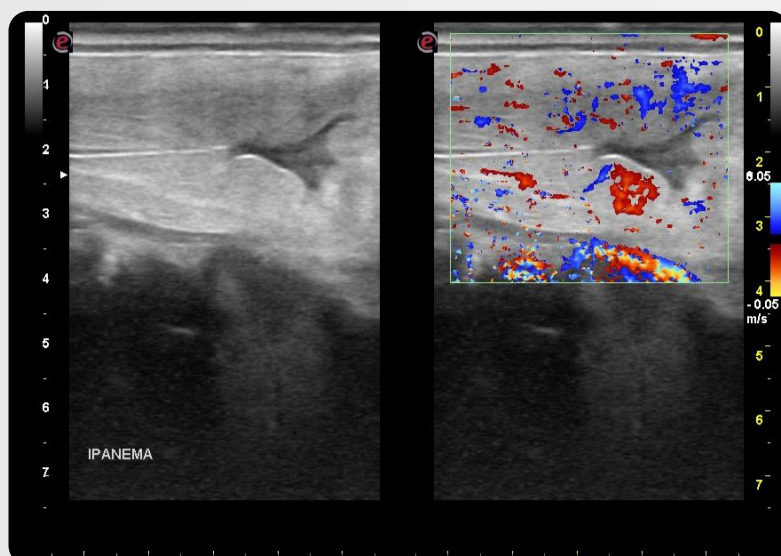


Cutting-Edge Module Uterine Function & Disturbance

Cutting-Edge Novel Aspects of Uterine Health I & II

Aspectos Inovadores da Saúde Uterina I e II

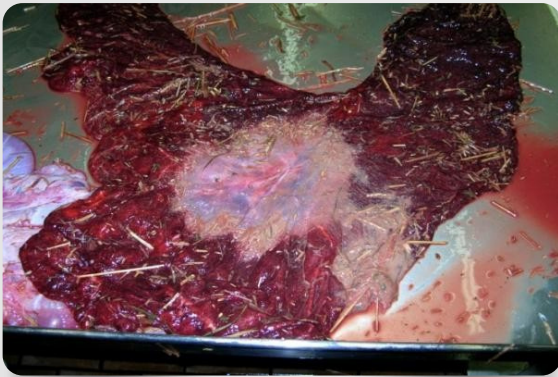
Novas tecnologias e pesquisas vêm transformando nossa forma de diagnosticar, tratar e manejar a saúde uterina em éguas problema. Neste módulo, exploramos ferramentas diagnósticas emergentes, terapias inovadoras e as implicações práticas para o manejo de éguas subférteis.



Pregnancy Loss & Disturbances I & II

Perda Gestacional e Distúrbios I e II

Desde a morte embrionária precoce até as complicações no final da gestação, a perda reprodutiva representa um dos maiores desafios na reprodução equina. Os tópicos abordam fatores de risco, mecanismos envolvidos e estratégias de prevenção e tratamento fundamentadas em evidências recentes.



Gestações de alto risco são um dos principais problemas encontrados em hospitais e programas de parto. Nesse módulo você receberá um entendimento profundo de como detectar e tratar uma gestação de alto risco.

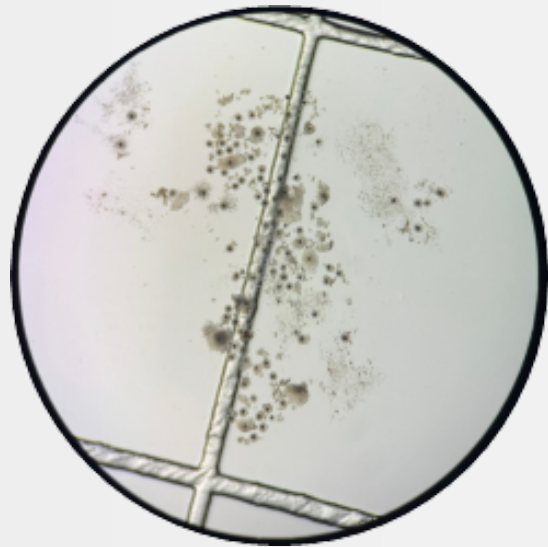
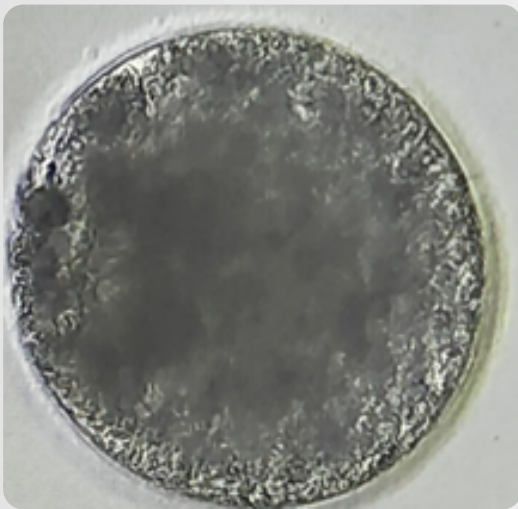


State of the Art of Assisted Reproductive Technology

In-Depth Review of Factors Affecting ICSI I – Techniques Aspects

Revisão Aprofundada dos Fatores que Afetam a ICSI I – Aspectos Técnicos

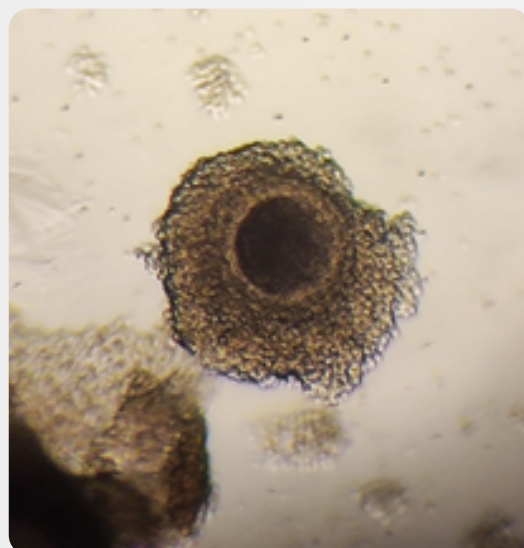
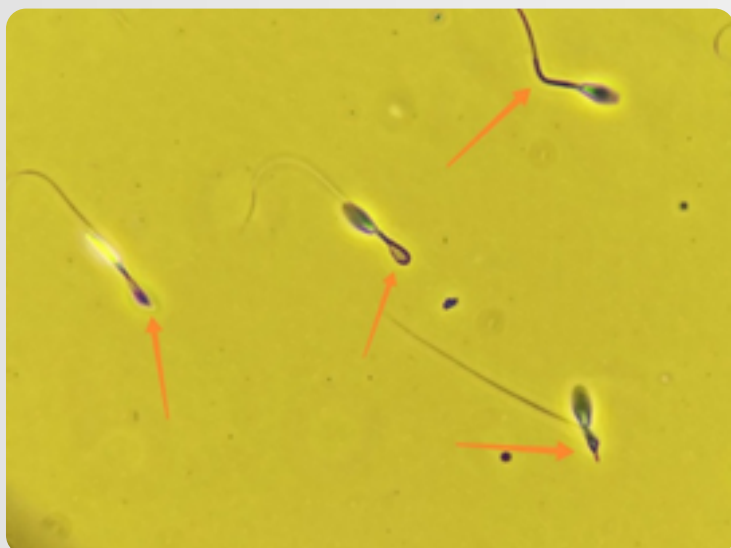
Uma análise aprofundada da execução laboratorial da técnica de ICSI, com ênfase na precisão metodológica e nos avanços que influenciam diretamente as taxas de sucesso.



In-Depth Review of Factors Affecting ICSI II – Oocyte and Sperm Donors

Revisão Aprofundada dos Fatores que Afetam a ICSI II – Doadores de Óvulos e Sêmen

A seleção e o manejo de éguas doadoras e garanhões doadores representam fatores fundamentais nos resultados da ICSI, influenciando as taxas de maturação, clivagem e conversão de blastocistos, bem como as taxas de gestação e nascimento. Este módulo realiza uma avaliação criteriosa da qualidade e do potencial reprodutivo dos gametas, apresentando estratégias práticas visando maximizar os resultados reprodutivos.



In-Depth Review of Factors Affecting ICSI III – Recipients and Transfer Aspects

Revisão Aprofundada dos Fatores que Afetam a ICSI III – Receptoras e Aspectos da Transferência

A seleção e o preparo de receptoras, bem como a técnica de transferência, são etapas-chave para garantir sucesso na ICSI. Protocolos otimizados e evidências científicas recentes para aperfeiçoar o manejo de receptoras para receber embriões de ICSI.



State of the Art on Somatic Cell Cloning & In Vitro Fertilization

Clonagem de Células Somáticas e Fertilização In Vitro – Estado da Arte

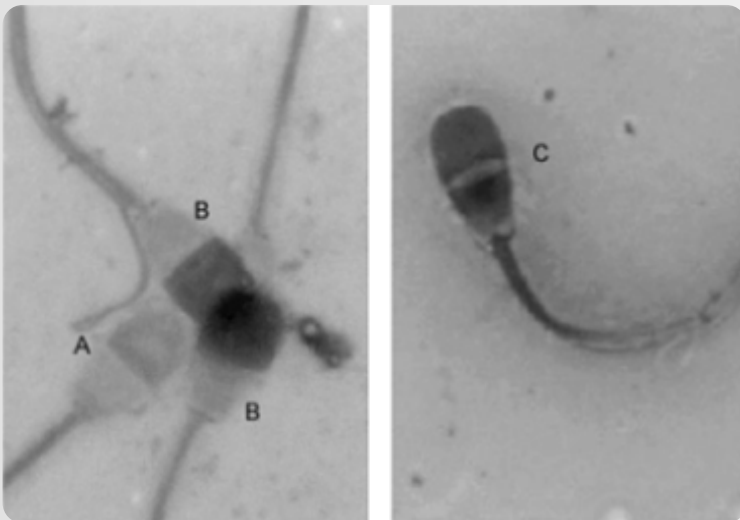
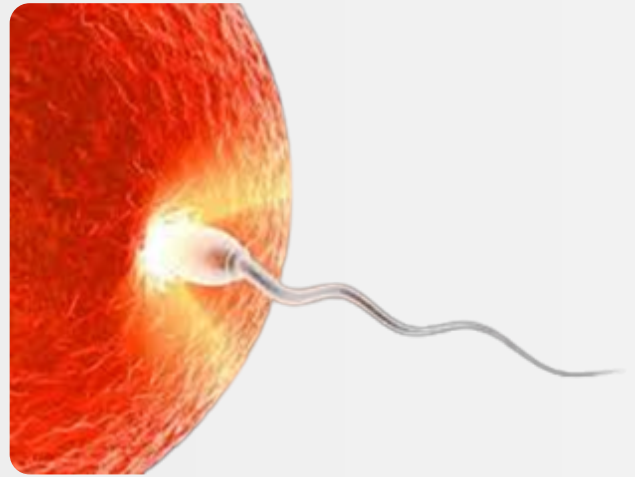
Os avanços em clonagem e FIV representam fronteiras do conhecimento na reprodução equina. Este módulo proporcionará uma análise crítica e atualizada acerca do impacto dessas técnicas no presente e no futuro da equideocultura. A clonagem já é aplicada rotineiramente na indústria; talvez a limitação no registro de clones impeça o uso disseminado dessa técnica, especialmente na raça Quarto de Milha. Quanto à FIV, ela torna-se uma realidade cada vez mais presente na reprodução equina. A variação no tipo de sêmen, bem como, principalmente, o efeito do garanhão, ainda não completamente compreendidos, constituem variáveis a serem dominadas. A raça de Polo Argentino talvez seja a raça onde mais se pratica a clonagem com o maior sucesso em competições.



Trailblazing Semen Biotechnology

Biotechnologia Avançada do Sêmen

Novos métodos de avaliação, processamento e conservação do sêmen estão transformando a eficiência reprodutiva. Este módulo destaca inovações que expandem as aplicações do sêmen equino em diversos contextos.



In-Depth Review of Embryo Cryopreservation

Revisão Aprofundada da Criopreservação de Embriões

A criopreservação deixou de ser uma técnica experimental, assumindo agora um papel importante na reprodução de equinos. Este texto foca em entender as bases biológicas, as limitações técnicas e as soluções que permitem ampliar o sucesso no uso de embriões vitrificados. A produção de embriões por ICSI, bem como a vitrificação e desvitrificação, tanto em laboratório quanto no campo, devem fazer parte da rotina do veterinário especializado em reprodução equina.

