

Roberto Sanchez, DVM

Haupterfolge

2011

Erstes Fohlen der Welt, das durch die Technik der Embryobiopsie und genetischen Präimplantationsdiagnostik (PID) erzielt wurde. Alles am selben Tag im selben Labor: Umsetzung der Forschung in eine kommerzielle Zuchtform“. Deutschland 2011.

Sánchez R, Blanco M, Lucena M, Holmes E, Lucena E, Esteban-Perez C, Costa-Borges N. European Embryo Transfer Association (AETE) 28. Wissenschaftliches Treffen. 2012.

2015-2016

Erstes Fohlen, das vollständig in Deutschland nach der Ovum Pick-Up - Intracytoplasmatic Sperm Injection-Embryodevelopment-Technik hergestellt wurde. Paul Schockemöhle Pferdehaltung Lewitz.

2006

Entwicklung des ersten kommerziellen Niedrigdosis-Programms zur künstlichen Befruchtung in der Pferdewelt, das mit einer einzigen Samenentnahme zwischen 70 und 100 oder mehr Stuten besamen kann und nicht nur zwischen 5-10 Stuten, wie es herkömmlicherweise dosiert wurde. Dieses Programm hat bereits mehr als 17.000 Stuten besamt und funktioniert weiterhin einwandfrei. Dieser Wechsel brachte dem Eigentümer in den letzten 16 Jahren mehrere Millionen Euro mehr pro Jahr ein. Deckstation Paul Schockemöhle GmbH, Münsterlandstraße 51, 49439 Steinfeld (Oldenburg).

Der Autor dieses Lebenslaufs kennt die Labor- und Feldtechniken der assistierten Reproduktion bei Pferden genau und hat sie alle in sehr großer Zahl selbst durchgeführt.

Ausbildung

1988-1994 Universität La Salle in Kolumbien, Abschluss als Tierarzt.

Praktika

2014-2015

Dr. Robert Foss. Equine Medical Services INC. Kolumbien MO. Training und Aufsicht für die Produktion von Embryonen nach der Methode der OPU-ICSI und Embryo-Entwicklung in der PS Pferdehaltung (Deutschland).

2003, 2007, 2011 und 2015

Reproduktionszentrum für Pferde „Doña Pilar“. **Direktor: Dr. Fernando Riera, DVM.** Praktika und Erfahrungsaustausch in Equine Embryo Transfer und Techniken der assistierten Reproduktion bei Pferden. Argentinien und Deutschland.

2000 und 2007

Dr. Elaine Carnevale, DVM, PhD. Colorado State University, USA.

Aktualisierung und Praktikum in Oozytentransfer, Embryotransfer, Embryonen- und Samenkryokonservierung.

2006

Dr. Katrin Hinrichs, DVM, PhD. Texas A&M-Universität, USA.

Praktikum in transabdominaler Follikelpunktion und Oozytentransfer bei Stuten.

2004 und 2005

Dr. Marco Alvarenga und Dr. Frederico Papa (Brasilien). Universität Botucatu, Brasilien.

Praktikum in Follikelpunktion und Gefriersperma bei Pferden. Fortbildung und Ausbildung in anderen Techniken der assistierten Reproduktion. Besuch des größten Embryotransferprogramms des Landes.

2003

Ausbildung in der endoskopischen Besamung bei Stuten. Hof Zangersheide, Belgien.

2002 und 1994

Prof. Harald Sieme. Landgestüt Celle und Universität Hannover, Deutschland. Spermaentnahme, Verarbeitung und Einfrieren von Hengstspemna.

1994

Prof. Erich Klug, Institut für Reproduktion der Universität Hannover, Deutschland. Sammeln von weiteren Erfahrungen in künstlicher Befruchtung und Pferdereproduktion.

Berufliche Erfahrung

1995 - 2021

Manager, Embriosanchez SAS. Beratung und Zusammenarbeit in der pferdegestützten Reproduktionsindustrie in Argentinien, Brasilien, Chile, Kolumbien, Ecuador, Dänemark, Holland, Mexiko, Polen, Portugal, den Vereinigten Staaten, Spanien, Saudi-Arabien, Schweden, der Schweiz und Deutschland.

2016-2021.

Reproduktionsmanager für Pferde, Zuchtbetrieb Groenwohld, Deutschland. In den letzten 6 Zuchtsaisons entwickelte Technologie in Ovum Pick-Up bei Stuten, ET und Einfrieren von Embryonen, Einfrieren von Samen, niedrig dosierte Besamung mit Gefriersamen und vieles mehr.

2018-2020.

Aufbau der Klinik und des Labors für die Produktion von Pferdeembryos mit OPU/ICSI und Embryoentwicklung. Højgård VetEmbryo Technologies, Hellevad, Dänemark. In gutem Zustand. Verkauft 2020

2017-2021

Organisator und Gründer des „**1st Latinamerican Symposium on Equine Assisted Reproduction**“ 13.-17. November 2017 Bogota Kolumbien und Organisator des „**2nd Latinamerican Symposium on Equine Assisted Reproduction**“ September 2019, Guadalajara, Mexiko. Im Moment ist das **3. lateinamerikanische Symposium für pferdegestützte Reproduktion in Kolumbien** geplant.

Dies ist ein 5-6-tägiger Kongress mit etwa 14-16 Referenten mit großer Erfahrung in Forschung und Praxis. Ziel des Kongresses ist es, diese Forschung als kommerzielles Werkzeug für den Praktiker einzusetzen. Der Kongress läuft über 3 Tage, an denen die Teilnehmer in allen neuen Techniken der assistierten Reproduktion bei Pferden geschult werden können. Abends halten wir spezielle

Sitzungen ab, gruppiert nach den verschiedenen Techniken. Es gibt auch einen Block von Veröffentlichungen zu Fehlern und persönlichen Erfahrungen.

2018-2020

2003 – 2015

Reproduktionsleiter Pferde, Zuchtbetrieb Paul Shockemöhle in Lewitz, Deutschland.

2003, **Beginn des Embryotransferprogramms mit gekühltem und gefrorenem Sperma.** Damals waren nur wenige kleine Programme in Europa und den Vereinigten Staaten initiiert worden. Der Züchter wollte einen südamerikanischen Tierarzt holen, weil dort bereits große ET-Programme in Betrieb waren. Die Erwartungen des Züchters wurden übertroffen und das Programm läuft noch. Berater (Dr. Juan Samper und Fernando Riera), das Programm startete mit 1200 Pferden. Am Ende des Programms hatte der Züchter mehr als 6000 Pferde.

2004-2006

Beginn des Programms zur künstlichen Befruchtung mit niedrig dosiertem Kühl- und Gefriersperma, mit und ohne Hilfe des Video-Endoskops. Dieses Programm ist noch heute in Betrieb.

2004, **Start eines groß angelegten Programms zum Einfrieren von Embryonen.** Beratung (Dr. Fernando Riera, Argentinien).

2004, Superovulationstest bei Stuten. Berater (Dr. Juan Samper und Hrsg. Squires, USA).

2005, **Aufbau einer Samengefrierstation** mit Herrn Bart Kools in Mülhen Steinfeld. Berater (Dr. Marco Alvarenga und Frederico Papa, Brasilien).

2006, **Start des Gamete-Intra-falopian Tube-Transfer (GIFT) Programms.** Beraterin (Katrin Hirichs, USA).

2008, **Bewertung der Technik des Einfrierens von Embryonen mit dem kommerziellen Minitub-Kit** und wichtige Schlussfolgerungen, die die Technik weltweit verändert haben. Berater (Dr. Ed Squires und Dr. Jennifer Barfield, USA)

2011, **Erste Arbeit mit der Geschlechtsbestimmung von Embryonen unter Verwendung der Biopsietechnik** unter Verwendung der genetischen Präimplantationsdiagnostik (PID). Fachleute aus mehreren Ländern kamen in Lewitz zusammen und bei 6 Fohlen wurde das Geschlecht richtig diagnostiziert. Erste gesexete Fohlen in Deutschland, Berater (Dr. Clara Esteban, Kolumbien. Dr. Nuno Borges Espain. Dr. Elkin Lucena, Kolumbien)

2010-2014 **Einfrieren von Embryonen mit der kollabierten Technik.** Nach 4 Jahren wurden die ersten Trächtigkeiten erreicht. Dieses Programm ist noch heute in Betrieb. Berater (Dr. Carolina Herrera).

2014-2015 **Beginn des OPU-ICSI Programms - Embryo Development, In-Vitro.** Berater (Dr. Rob Foss, USA. Dr. Carolina Herrera, Argentinien. Dr. Catalina Velez, Kolumbien)

1991-1999

Rindergefriersperma-Labor. Dr. Leslie Arbouin. Bogota Kolumbien.

Veröffentlichungen / Präsentationen

2021

Ovum Pick-Up bei Stuten, Klinische Aspekte und Workshop, Biotechnologie in der Reproduktion des Pferdes. Seminar Ksiaz, Polen 15. und 16. Oktober 2021.

2020

Effekt der mikrofluidischen Spermisortierung auf die ICSI-Blastozystenrate beim Pferd, E Lorenzen*, R Sanchéz, J Schlüssel. Journa Equine Veterinary Science Band 89 Højgård VetEmbryo Technologies, Hellevad, Dänemark

2019

Buchautor „**Equine Assisted Reproduction**“ September 2019 Herausgegeben von:

Luis Losinno DVM, PhD, Argentinien

Roberto Sanchez DVM, Deutschland & Kolumbien

Tom Stout, DVM, PhD, Dip. ECAR. Holland.

2018

Blastocoele-Flüssigkeit vs. embryonale Zellen zur Geschlechtsbestimmung von Pferdeembryos. C. Herrera, E. Jeannerat, **R. Sanchez**, D. Burger, S. Wyck, F. Jannet, H. Bollwein. ISER XII Cambridge, Großbritannien 2018.

2017

Buchautor „**Equine Assisted Reproduction I**“ mit Carolina Herrera und Luis Losinno.

2016

Einfluss der embryonalen Größe und Manipulation auf die Trächtigkeitsraten von Stuten nach dem Transfer kryokonservierter Pferdeembryos.

Sanchez R., Herrera C., Weiss J., Blanco M., Rosati I., Sieme H. Journal Equine Veterinary Science. 49 2017, Seiten 54-59.

2016

Wirkung der Dosis unter Verwendung von tiefgefrorenem Pferdesperma und tiefer Hornbesamung in einem groß angelegten kommerziellen Pferdeprogramm.

7. internationales Symposium für Hengstreproduktion (ISSR). Illinois USA. **Sanchez R.1,***, Herrera C.2, 3, Blanco M.1, Rosati I.1, Vlek J.1, Sieme H.3

2016

In-vitro-Produktion von Pferdeembryos durch Eizellenentnahme und intrazytoplasmatische Spermieninjektion bei jungen Stuten

Sanchez R.1, *, Herrera C.2, 3, Blanco M.1, Rosati I.1, Lazzari G. 4, Colleoni S. 4, Sieme H.5, Galli C.4 9. ISEET (International Symposium on Equine Embryotransfer.) Gent, Belgien.

2016

Vergleich zwischen offenem und geschlossenem Vitrifikationssystem in kollabierten Pferde-

Embryonen - Weiss, J. Blanco, M. **Sanchez, R.** Arbouin, C. Schockemöhle, S. 9th ISEET (International Symposium on Equine Embryo Transfer.) Gent, Belgien.

2015

„Ergebnisse eines groß angelegten kommerziellen Embryotransferprogramms unter Verwendung niedriger Samendosis und tiefer Hornbesamung, mit frischem und gefrorenem Samen“. „Equine Follikelaspiration“.

Jornada Internacional de Biotecnologías Reproductivas en Equinos de la Sociedad Argentina de Tecnologías Embrionarias (SATE). Buenos Aires, Argentinien.

2012

Geschlechtsbestimmung von Pferdeembryos: Umsetzung der Forschung in eine kommerzielle Zuchtfarm“. Sanchez R, Blanco M, Lucena M, Holmes E, Lucena E, Esteban-Perez C, Costa-Borges N. European Embryo Transfer Association (AETE) 28. Wissenschaftliches Treffen.

2012

Die Verwendung von Stuten bei ihrer ersten Rosse nach der Geburt („Fohlenrosse“) in Embryotransferprogrammen. E.S. Metcalf, R. Sanchez. 8. ISEET 2012 (International Symposium on Equine Embryo Transfer.) Vancouver, Kanada.

2011

Management der normalen oder Problemstute für den Embryotransfer. Internationales Fortpflanzungsseminar, Baarlo Holland.

2009

Sieben Saisons auf einer großen Pferdefarm und Faktoren, die das Equine Embryo Transfer-Programm beeinflussen“. Puerto Vallarta Mexiko (Mexikanische Vereinigung der Pferdepraktiker Jahrestreffen).

2008

60 Vitrifikation und konventionelle Kryokonservierung von Pferdeembryos.

J. P. Barfield, R. Sanchez, E. L. Squires und G. E. Seidel. Jahrestagung der Internationalen Embryo Transfer Society (IETS). Fortpflanzung, Fruchtbarkeit und Entwicklung 21(1) 130-130.

2008

Künstliche Befruchtung mit Gefriersperma. Kapitel in einem Buch „Pferdezucht und Verwaltung“, Sanchez R, Gomez I., Samper J. (Kanada) 2009. Seiten 175-184.

2008

Trächtigkeitsraten bei Verwendung von Gefriersamen bei rektal geführter und endoskopischer Insemination“.

Sanchez R, Samper J, Gomez I. Internationales Symposium zur Hengstreproduktion. Gramado, Brasilien.

2005

Künstliche Befruchtung mit Gefriersamen: Schwangerschaftsraten nach rektal geführter oder endoskopischer Besamung.

J, Samper., Gomez I., Sanchez R. AAEP2005

2004

Nutzung von niedrig dosierten Besamungen von gekühltem oder gefrorenem Hengstsperma in einem kommerziellen ET-Programm,

Sanchez R, Gomez I, Alvarenga MA.. 6. Internationales Symposium zum Equine Embryo Transfer. Rio de Janeiro, Brasilien.

1996

Klinische und reproduktive Studie des Brillenbären (*Tremarctos ornatus*) in Gefangenschaft.
Dissertation und Veröffentlichung Universidad de la Salle. Nassar Montoya F., **Sanchez-Arbouin R.**,
Vega LA, Corredor G., Gardeazabal J., Monsalve H., Garcia A. 1996 Universidad de la Salle.