



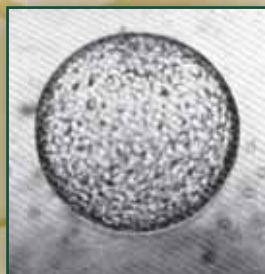
Un'intervista con *An interview with* Dr. Sandro Barbacini

by Francesca Messina ■ photos by SBS

Non sono moltissime le realtà, annoverabili nell'ambito dell'eccellenza, tra le cliniche veterinarie specializzate nell'ottenimento del miglior risultato nella raccolta, valutazione e congelamento del seme equino. Una di queste è senza dubbio Select Breeders Services (SBS), una struttura che è stata fondata circa venti anni fa negli Stati Uniti da Paul Loomis, ideatore e promotore di quella che poi è divenuta una realtà di assoluta rilevanza internazionale con strutture dislocate, oltre che negli USA, anche in Australasia ed Europa. L'obiettivo di questo gruppo è sempre stato quello di fornire all'industria allevatoria equina le più avanzate tecnologie applicabili al congelamento del materiale seminale. Ben presto SBS si è guadagnata la fama di offrire un servizio di qualità e una tecnologia di livello superiore. Il Network di SBS comprende veterinari e specialisti della riproduzione che condividono l'impegno di fornire ai propri clienti un servizio, un controllo di qualità e una tecnologia all'avanguardia. Lanciato ufficialmente online nel 2000, il programma per la creazione di laboratori affiliati ha portato alla diffusione delle tecniche di congelamento e dei relativi servizi riproduttivi forniti da SBS in tutti gli Stati Uniti, Europa e Oceania. In aggiunta ai tradizionali servizi di



There are not many veterinary clinics specialized in obtaining the best collection, assessment and freezing of equine semen that can pride themselves of excellence. One of these is undoubtedly Select Breeders Services (SBS), a network established approximately twenty years ago in the USA by Paul Loomis, creator and promoter of what later became a partnership of absolute international stature with service providers located in the USA but also in Australasia and Europe. The group has always been committed to provide breeders with the most advanced technology in semen freezing. Soon SBS became renowned for offering a quality service and leading edge technology. The SBS network is comprised of veterinarians and reproductive physiologists who share a commitment to provide the highest level of customer service, quality control and leading edge technology for their customers. Formally launched online in 2000, the Affiliate Laboratory Program has brought SBS semen freezing and related reproductive services to breeders throughout the United States, Europe and Oceania. In addition to traditional mare reproductive services, embryo transfers and embryo freezing are also available at most SBS locations. Several affiliates have also mobile laboratories that are





Paul Loomis



Dr. Vittorio Marchi



Francesca Bellinger



Gianmaria Postinger

assistenza riproduttiva per le fattrici, la maggior parte dei laboratori SBS offrono servizi di trapianto e congelamento di Embrioni. Inoltre, ma solo negli USA dove ciò è possibile (al contrario dell'Europa dove la normativa sanitaria comunitaria non lo permette), alcuni laboratori affiliati dispongono di strutture mobili completamente attrezzate per il congelamento di materiale seminale. I cardini su cui si basa l'operato di SBS sono essenzialmente l'assoluta onestà ed integrità ed il mettere la propria professionalità a totale servizio del cliente, considerato come proprio ed assoluto patrimonio per la propria reputazione. Il rispetto di tutti questi valori ha portato questa realtà a SBS di balzare ai vertici mondiali del settore. A questo punto interpelliamo l'artefice dell'importante realtà Europea, con sede nel nord dell'Italia, il dr. Sandro Barbacini che ha iniziato ad adottare i protocolli di congelamento messi a punto da Paul Loomis già dal 1994 fino alla costituzione prima di Select Breeders Service Europe e poi di SBSItalia, struttura con sede in provincia di Cremona.

TA: Dr. Barbacini, come nasce la sua esperienza nell'ambito della veterinaria e, nello specifico, delle tecniche di raccolta e gestione del seme, oltre che alla fecondazione assistita?

Mi sono laureato all'Università di Parma nel 1982, dove ho lavorato presso gli Istituti di Clinica Chirurgica ed Ostetrica fino al 1990. Nel frattempo ho trascorso un anno negli USA presso l'Equine Reproduction Laboratory di Colorado State University (CSU) dove ho studiato e lavorato sotto la supervisione di Edward Squires, uno dei



Laboratory

fully equipped to freeze semen, but this is only available in the USA, where this is permitted (unlike in Europe, where EU health legislation does not allow it). The key to the success of SBS is absolute honesty, integrity and putting one's professionalism to the service of the customer, who is seen as the greatest asset for its reputation. Adherence to these values has led SBS to become one of the world's top players. At this point we spoke to the creator of this important network in Europe, with headquarters in Northern Italy. Sandro Barbacini began to adopt the semen freezing protocols devised by Paul Loomis since 1994 up to the launch of Select Breeders Service Europe and then SBSItalia, based in the province of Cremona.

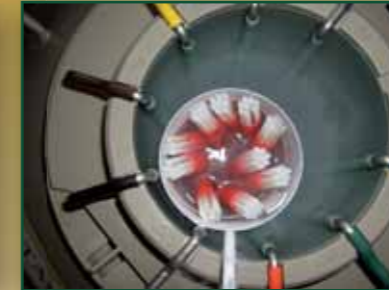
TA: Dr. Barbacini, how did you become involved with veterinary medicine and, more specifically, with semen collection and management, in addition to assisted reproduction?

I graduated from the University of Parma in 1982, and I worked at its Institute of Clinical Surgery and Obstetrics until 1990. In the meantime, I spent a year in the U.S. at the Equine Reproduction Laboratory at Colorado State University (CSU), where I studied and worked under the supervision of Edward Squires, one of the undisputed fathers of modern horse breeding and clinical applications of different Assisted Reproduction techniques such as embryo transfer (ET), embryo freezing, ovum pick up (OPU), intracytoplasmic sperm injection (ICSI) and many others. In 1991 I left university and started a private practice, through which I performed equine reproduction services at various studs in northern Italy. That same year, thanks to mutual friends linked with CSU, I met Paul Loomis, the founder of SBS and one of the pioneers of equine frozen semen, with whom I established a sincere friendship and from whom I acquired all the concepts related the cryo-preservation of equine spermatozoa. Paul and I started to sketch out an idea which culminated in the creation of the international network of laboratories affiliated with SBS. In 1994 I finally started to work also at a permanent center which was known as Studio Veterinario Cristella until 2005 and is now called Select Breeders Services Italia.

TA: You manage SBSItalia assisted by a team of great importance. Would you like to tell us about the staff



Embryo Transfer



Contenitore criogenico



Nucleo Counter

padri indiscussi della riproduzione equina moderna e delle applicazioni cliniche di diverse tecniche di Riproduzione Assistita come l'embryo transfer (ET), il congelamento embrionale, l'ovum pick up (OPU), l'intracytoplasmatic sperm injection (ICSI) e molte altre. Nel 1991 ho lasciato l'università ed ho iniziato una attività privata prettamente indirizzata a svolgere prestazioni veterinarie in riproduzione equina presso vari allevamenti del Nord Italia. Nello stesso anno, tramite amicizie comuni legate a CSU, ho poi conosciuto Paul Loomis, il fondatore di SBS ed uno dei pionieri del congelamento del seme equino, con il quale ho instaurato un rapporto di sincera amicizia e da cui ho acquisito tutte le nozioni legate alla crioconservazione degli spermatozoi equini. Con Paul abbiamo quindi iniziato ad abbozzare un'idea che è poi sfociata nella creazione della rete internazionale di laboratori affiliati a SBS. Nel 1994 ho infine iniziato a lavorare anche presso una struttura fissa che fino al 2005 era conosciuta come Studio Veterinario Cristella e che ora è denominata Select Breeders Services Italia.

TA: Nella gestione SBSItalia lei è affiancato da uno staff di assoluta rilevanza, ci vuole parlare delle persone che compongono questa struttura?

SBSItalia è una struttura che si occupa di offrire servizi in riproduzione equina e che gestisco assieme a tre colleghi-soci, Vittorio Marchi, Denis Necchi e Gianmaria Postinger. La nostra attività viene gestita pertanto da un gruppo di professionisti intercambiabili, ognuno dei quali ha però specifiche competenze e responsabilità. Vittorio si è laureato a Parma, è il direttore sanitario della struttura, si occupa dell'unità partorienti, collabora nella gestione del programma di inseminazione artificiale con seme congelato, esegue gli OPU con Denis e si occupa di tutta la nostra logistica. Denis si è invece laureato a Milano ed è diplomato al College Europeo di Riproduzione (ECAR); si occupa di congelamento materiale seminale, ipofertilità degli stalloni ed è il responsabile del nostro programma di embryo transfer ed OPU-ICSI, nonché della gestione del nostro parco di cavalle riceventi. Gianmaria si occupa altresì della gestione riproduttiva delle fattrici ricoverate e che devono essere inseminate con seme refrigerato e/o congelato, del reparto di terapia intensiva per neonati, dei servizi clinici e del laboratorio di analisi. Sia Denis che

working with you?

SBSItalia provides equine reproduction services which I manage together with three partners: Vittorio Marchi, Denis Necchi and Gianmaria Postinger. Our business is therefore managed by a team of professionals who can stand in for each other, even though everyone has a specific area of expertise and responsibility. Vittorio graduated from the University of Parma. He is the medical director of the practice, deals with the mares in labor, manages the artificial insemination through frozen semen program, carries out the OPU's with Denis and takes care of the logistics. Denis is a graduate of the University of Milan and obtained the diploma from the European College of Reproduction (ECAR). He deals with the freezing of semen, stallions sub-fertility, is responsible for our embryo transfer and OPU-ICSI programs, and manages the herd of recipient broodmares. Gianmaria is a graduate of the University of Bologna and is also responsible for managing the mares hosted at the practice that are to be inseminated with cooled and/or frozen semen, manages the intensive care unit for foals, clinical services and the test laboratory. Both Denis and Gianmaria have acquired international experience by working at private or university hospitals specialized in equine reproduction. Finally, Francesca Bellingeri is our office manager, deals with the secretarial services and is responsible for storage and distribution of semen. I am very pleased to be working with this group of people-friends and it is clear that without their support and their determination SBSItalia would not even exist.

TA: What is the purpose of SBSItalia? In Europe, important clinics and centers have been around for a few years. What makes users choose SBSItalia and why?

One of our goals is to be one of the centers of international referral for equine reproduction. Ours is certainly a very ambitious goal, but I can assure you that we have been doing everything we can to achieve this for at least ten years, while maintaining the highest standards of ethics and respect. I do not know if the owner of stallions or mares prefers SBSItalia to others, also because it would be very presumptuous to think so, and because there is a number of such centers in Italy and abroad that are certainly capable of fully meeting all the needs of horse breeders. However, our goal is to ensure that our customers are "delighted" to

Gianmaria hanno fatto esperienze internazionali in strutture private od universitarie specializzate nella riproduzione equina. Infine, Francesca Bellingeri è il nostro "office manager", si occupa della segreteria ed è responsabile dello stoccaggio e della distribuzione del materiale seminale. Sono molto soddisfatto di poter collaborare con questo gruppo di persone-amici ed è evidente che senza il loro supporto e la loro determinazione SBSItalia non potrebbe nemmeno esistere.

TA: Qual'è l'obiettivo di SBSItalia? Di cliniche e di realtà importanti quale la sua ne esistono in Europa già da qualche anno, cosa fa preferire SBSItalia all'utente e perché?

Uno dei nostri obiettivi è di essere uno dei centri di riferimento a livello internazionale per la riproduzione equina. Il nostro è sicuramente un obiettivo molto ambizioso ma le assicuro che da almeno dieci anni stiamo facendo di tutto per raggiungerlo, mantenendo però comportamenti il più etico e rispettoso possibile. Non so se l'utente "proprietario di stalloni o fattrici" preferisce SBSItalia rispetto ad altri, anche perché sarebbe molto presuntuoso pensarlo e perché esistono diverse strutture italiane e non che sono sicuramente in grado di soddisfare integralmente le esigenze dell'industria allevatoria equina. Il nostro obiettivo è comunque quello di fare in modo che i nostri clienti siano "contenti" di avere un rapporto professionale con SBSItalia in modo da instaurare con loro un legame che possa essere il più duraturo possibile. Quello che cerchiamo di fare per fidelizzare i clienti e per convincerli a "rimanere" con noi e senza dubbio quello di offrire i servizi tecnici più all'avanguardia e i risultati migliori per i loro riproduttori. Il fatto di appartenere ad un gruppo di laboratori affermato a livello internazionale come quello di SBS, ci permette di scambiare continuamente idee con alcuni dei più importanti esperti del settore, di sviluppare nuove tecniche e di implementare pertanto la possibilità di ottimizzare i risultati ottenuti. Infine, ma non per questo meno importante, una delle cose cui diamo più importanza è quella di far capire alla nostra clientela quanto sia importante per noi: diamo quindi molta importanza alla comunicazione, siamo il più riservati possibile e privilegiamo innanzitutto l'onestà e l'integrità professionale in ogni cosa che facciamo. Per dirla all'americana facciamo



Dr. Denis Necchi

have a professional relationship with SBSItalia so that we can establish with them a bond that can be as durable as possible. What we are trying to do to retain customers and to persuade them to stay with us is to offer the most advanced technical services and the best results for their sires. Belonging to a group of laboratories as internationally recognized as SBS allows us to continually exchange ideas with some of the leading industry experts, to develop new techniques and there-

fore implement ways to optimize results. Last but not least, one of the things which we give more importance to is to make our customers understand how important it is for us: for us communication is very important, we respect confidentiality as much as possible and value honesty and professional integrity in everything we do above anything else. We give everything we can so that our customers have the perception that "we care" for their animals, their semen and their business.

TA: How many facilities does the clinic consist of? What are they? How many mares can be hosted at your center?
Our center has received authorization by the European Union (EU) to produce cooled and/or frozen semen, which

di tutto perché il nostro cliente abbia la percezione che "we care" dei loro animali, del loro materiale seminale e del loro business.

TA: Di quali e quante strutture è composta la clinica? Quante sono le fattrici che possono essere ospitate presso il suo centro?

La nostra struttura è un centro autorizzato dalla Unione Europea (UE) a produrre materiale seminale refrigerato e/o congelato che possa essere movimentato a livello internazionale. Abbiamo inoltre autorizzazioni a eseguire trapianti embrionali e a inseminare cavalle con seme fresco, refrigerato e congelato. La struttura è pertanto composta da laboratori attrezzati con le apparecchiature tecnologicamente più avanzate, da sala visita per cavalle, da locali per lo stoccaggio del seme congelato e da una terapia intensiva per puledri neonati. La nostra struttura può accogliere 50-55 cavalli, mentre le riceventi sono mantenute a "stabulazione libera" in una struttura che dista 3-4 km da quella principale.

TA: Quali servizi offrite nello specifico?

SBSItalia offre tutti i servizi concernenti il seme congelato equino (refrigerazione, congelamento, stoccaggio e distribuzione nazionale e internazionale), si occupa di diagnostica e terapia dell'ipofertilità dello stallone e della fattrice, esegue inseminazioni con seme fresco, refrigerato e congelato e mantiene presso la propria struttura stalloni "di proprietà di terzi" per la stagione di monta. Offriamo inoltre servizi di embryo transfer e congelamento embrionale e, in collaborazione con il Dr Cesare Galli di Avantea srl eseguiamo "fecondazioni in vitro" tramite la tecnica dell'OPU-ICSI. Ultimo, ma non per questo meno importante, la nostra struttura è pure in grado di gestire fattrici con gravidanze a rischio, fornire assistenza al parto e ricoverare puledri neonati che hanno bisogno di terapia medica intensiva. All'esterno della struttura diamo invece supporto tecnico ad allevamenti di razze diverse e delle più disparate dimensioni.

TA: Grazie ai rapporti che negli anni instaurato con Colorado State University, uno dei centri di ricerca più all'avanguardia del panorama internazionale, ha iniziato una importante collaborazione con uno degli allevamenti di spicco nel mondo del PSA, la Dubai Arabian Horse Stud. Ci vuole parlare di questa esperienza?

Siamo molto contenti di iniziare questa collaborazione "internazionale": Dubai Arabian Horse Stud è



Sala Travaglio

can be handled internationally. We are also authorized to perform embryo transfers and inseminate mares with fresh chilled and frozen semen. The clinic consists of laboratories equipped with the most technologically advanced equipment, consulting room for the mares, storage rooms for frozen semen and an intensive care unit for newborn foals. Our center can accommodate 50-55 horses, while the recipients are kept to "free stabling" in a building that is 3-4 km from the main one.

TA: What services do you offer specifically?

SBSItalia offers all services related to the equine frozen semen (cooling, freezing, storage, domestic or international distribution), is involved in diagnostics and therapy of sub-fertility in stallions and mares, carries out insemination with fresh chilled and frozen semen and accommodates stallions owned by third parties for the breeding season. We also offer embryo transfer and embryo freezing and, in collaboration with Cesare Galli of Avantea srl we perform in vitro fertilization using the OPU-ICSI technique. Last but not least, our clinic is also capable of managing mares with high-risk pregnancies, assist in foaling and hospitalize foals requiring intensive medical care. Externally we provide technical support to studs of different breeds and of the most different sizes.



Neonatology

TA: Thanks to relationships established over the years with Colorado State University, one of the most advanced research centers of the international scene, you have started a major partnership with one of the leading studs in the world of the PBA, the Dubai Arabian Horse Stud. Would you like to tell us about this experience?

We are very pleased to begin this "in-



senza dubbio uno dei leader dell'industria allevatoria del PSA ed è certamente un onore per noi iniziare un rapporto professionale che comporti la collaborazione con un allevamento così prestigioso, proprietario pertanto di cavalli altresì importante. Dobbiamo comunque riconoscere che anche Gianpaolo Gubbiotti e Paolo Capecci del training center Ca' di Gianni hanno avuto un ruolo importante per far sì che iniziasse questa collaborazione fra Dubai Stud e SBSItalia. La nostra collaborazione internazionale nel PSA non si ferma a quella con Dubai Stud, visto che per questa stagione avremo anche l'onore di lavorare con Albidayer Stud. E' senza dubbio grande soddisfazione per SBSItalia poter operare durante la stagione di monta 2010 con due dei più importanti stalloni del momento quali Royal Colours di Dubai Arabian Horse Stud, che seguiremo presso Cà di Gianni, e Marajj di Albidayer Stud che funzionerà nella nostra struttura.

TA: Sappiamo che trattate varie razze equine, inutile a dirsi anche quella araba. Ci vuole parlare della recente collaborazione con il Training Center Ca' Di Gianni? Sappiamo anche che la dottoressa Carola Pareto sarà presente nel centro emiliano in modo permanente, quali sono i progetti e le finalità di questa collaborazione?

Attualmente circa il 50% della nostra clientela è composta da allevatori di Quarter Horses, anche se lavoriamo parecchio con Trottratori e Cavalli da Salto. Negli ultimi anni però il numero di allevatori di PSA che si affida a noi è sensibilmente cresciuto. Non nego che ciò mi dà molta soddisfazione visto che, come si ricorderanno molti degli allevatori storici italiani di PSA, ho iniziato la mia carriera viaggiando per l'Italia ad identificare e tipizzare Purosangue Arabi. Nel 2010 inizieremo questa collaborazione con il Training Center Ca' di Gianni; uno dei nostri colleghi più giovani, Carola Pareto, sarà il veterinario residente di questa struttura e si occuperà di seguire tutte le fattrici e gli stalloni presenti in questa struttura. Carola ha lavorato per due anni presso la nostra struttura ed ha inoltre maturato un'esperienza molto interessante in uno degli allevamenti italiani più prestigiosi di cavalli da trotto. A Ca' di Gianni, Carola svolgerà tutto il lavoro riproduttivo di base e sarà supervisionata dal dr. Denis Necchi e da me stesso. Le finalità di questa collaborazione sono senza dubbio quelle di mettere Ca' di Gianni in condizione di dare un servizio qualitativo e continuativo ai propri clienti proprietari di fattrici e stalloni.

L'incontro con una persona simpatica e disponibile non è cosa scontata, il dr. Barbacini è stato davvero una rivelazione anche in tal senso. Questi aspetti e la palpabile professionalità, saranno di sicuro un buon viatico per lo studio, la protezione ed il miglioramento del nostro amato cavallo arabo. □

ternational" partnership. Dubai Arabian Horse Stud is without doubt one of the leading breeders of PBA and it is certainly an honor for us to begin a professional relationship which involves working together in such a prestigious stud, owner of equally important horses. But it is important also to recognize that even Gianpaolo Gubbiotti and Paolo Capecci of the training center Ca' di Gianni have played an important role in ensuring that the partnership between Dubai and SBSItalia Stud would get off the ground. Our international cooperation in PBA does not stop with the Dubai Stud, as this season we will also have the honor of working with the Albidayer Stud. It fills us with joy that during the 2010 breeding season SBSItalia will be working with two of the most important stallions such as Royal Colours owned by the Dubai Arabian Horse Stud, which we will look after at Ca' di Gianni, and Marajj owned by the Albidayer stud, which will operate in our center.

TA: We know that you deal with various horse breeds, including obviously the Arabian. Would you like to tell us about the recent cooperation with the Training Center Ca' Di Gianni? We also know that Carola Pareto will be permanently based at the center in Emilia Romagna. What are the plans and objectives of this cooperation?

Currently, approximately 50% of our customers are breeders of Quarter Horses, even though we work a lot with trotters and showjumping horses. In recent years, however, the number of PBA breeders who rely on us has significantly increased. I do not deny that this gives me great satisfaction because, as many of the historical Italian breeders of PBA will remember, I started my career traveling around Italy to identify and blood-type Purebred Arabians. In 2010 we will begin this cooperation with the Training Center Ca' di Gianni. One of our younger colleagues, Carola Pareto, will be the resident veterinarian at this center and she will deal with all the mares and stallions hosted there. Carola has worked for two years in our clinic and has also acquired a remarkable experience at one of the most prestigious Italian studs for trotting horses. At Ca' di Gianni, Carola will be performing all the basic reproductive work and will be supervised by Denis Necchi and myself. This cooperation aims undoubtedly at enabling Ca' di Gianni to provide a quality and ongoing service to its customers, owners of mares and stallions.

The meeting with a friendly person is not something obvious, but dr. Barbacini was truly a revelation in this sense. These aspects and his proven professionalism will certainly be a good omen for the study, protection and improvement of our beloved Arabian horse. □