

„ Биотехнологии диких и сельскохозяйственных ЖИВОТНЫХ“

Jaroslav Pokorádi, Ph.D.

SK-ISJ 001 ☺ ETT – SR – 02 ☺ SK-IS-KO-001

- General Director of Xcell Slovakia Breeding Services and XFARM
- President of Slovak Association of Deer Farming
- Member of FEDFA (Federation of European Deer Farmers Association)
- Member of IDUBA (International Deer & wild Ungulate Breeders Association)



3 направления деятельности Xcell Slovakia Breeding Services :

- **Ферма (благородный олень, муфлон, лань)**
(96га пастбищ, разделенных на 18 секций, резервуар удержания)
- **ДНК Лаборатория**
((отделение (изоляция) биологических образцов: крови, мех, сперма))
- **Спермо и эмбрио лаборатория**
(осеменение животных, синхронизация самок оленей, жидкоазотное хранилище, замораживающие технологии...)

Используйте "поддельные", если вы не хотите защитить животных

- Гарантия качества - высокого уровня ЕС
строгого стандарта для изделий процесса
- 10 лет опыта
- личные рекомендации по всему миру около
спермы и эмбрионов качества
- Высокий уровень спермы и эмбрионов
Контроль с помощью генетики и здоровья

The Xcell Slovakia Breeding Service в ОСНОВНОМ занимается:

- 1) продажа доз осеменения и эмбрионов
- 2) продажа животных по запросам клиентов
(выход мяса, трофей оленя и тд...)
- 3) продажа продуктов: трофей, мех, мясо, пантов
- 4) услуги – консалтинг
- 5) проектное планирование и строительство ферм
с возможностью моментального ввода в
эксплуатацию
- 6) лабораторные услуги

Словакия является первой страной в ЕС, по биотехнологическому разведению благородного оленя, муфлона, лани и другой дичи

- Искусственное оплодотворение (методы: утробный / лапароскопический)
- Сбор и хранение спермы
- Программа «Эмбрион»



- Программа пересадки эмбрионов

ВОСПРОИЗВОДСТВО

Сперма - синхронизация + осеменение

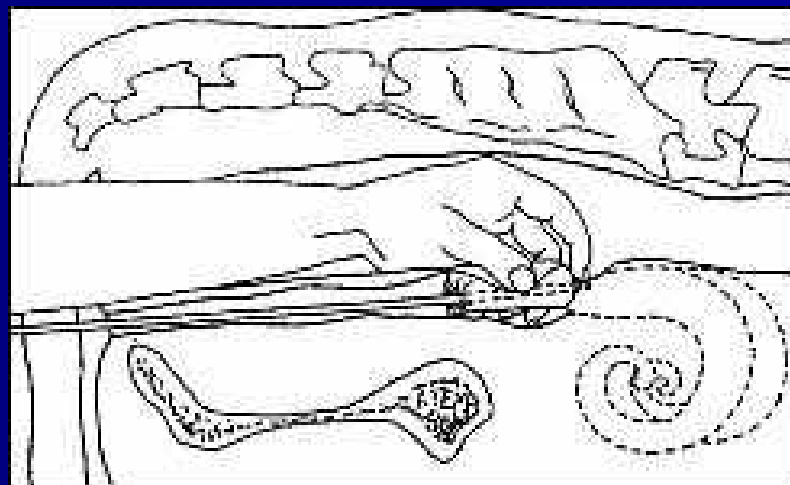


Что такое искусственное осеменение?

- Искусственное осеменение или AI - это процесс переноса спермы от самца к самке, путем инъекции, чтобы вызвать оплодотворение.

Зачем использовать?

AI является самым дешевым и простым способом получить сперму от самца, чтобы использовать у себя на фермы.



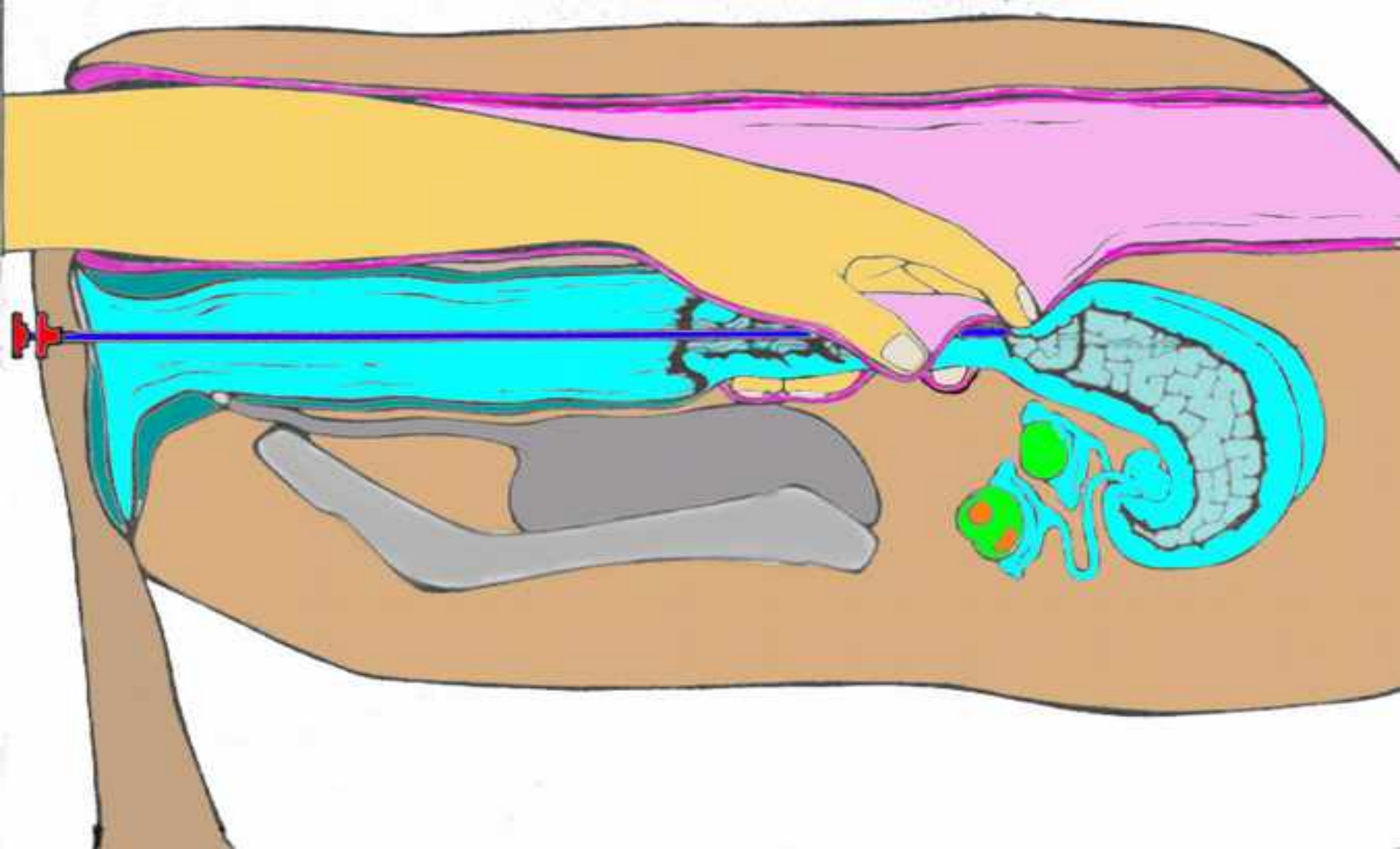
Цели искусственного осеменения

- Генетическое улучшение
- Механизм управления заболеванием
- Возможно увеличение рождаемости
- Снижение затрат размножения

1. Полная Репродуктивная программа для самок (олень, лань, муфлон, козы, овцы)

- Искусственное осеменение (транс-цервикальное AI / AI лапароскопическое)
- Синхронизация овуляции и суперовуляции
- Сбор и обработка эмбрионов на ферме
- Эмбрионы лучших голов , и их пересадка
- Перенос эмбриона лапароскопическим методом





Трансцервикальное осеменение



Репродуктивный цикл благородного оленя (CERVUS ELAPHUS)

- Средняя длина цикла течки $18,3 \pm 1,7$ дней
- течка редко длится более 24 ч.
- овуляция происходит через 24 часа после того, как первый признак течки
- оплодотворение происходит примерно через 36 часов после спаривания
- восемь циклов
- средняя продолжительность беременности $233 \pm 4,5$ (247) дней
- средний вес при рождении телят $7,5 \pm 1,0$ кг
- женское положение в социальной иерархии не изменилась во время течки





Факторы ЭФФЕКТИВНОСТИ искусственного осеменения:

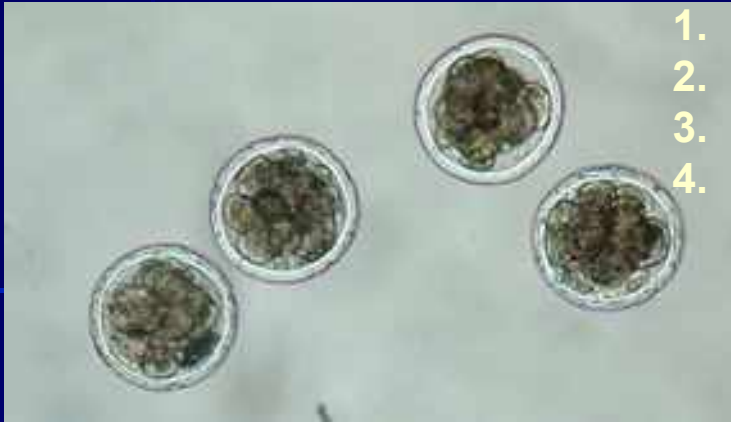
- Отсутствие стресса у животных (обученные процедуре, со спокойным темпераментом, обработка без травм)
- Средний индекс кондиции: 2,5 - 3 (не худые и не толстые)
- Здоровые и на хорошем рационе - лучший выбор
- Удачное время синхронизации овуляции и искусственного осеменения
- Высокий уровень качества семенной дозы (Минимум 10 миллионов живых сперматозоидов в одной дозе для одной самки)
- Профессиональная команда AI (правильно размороженные дозы, введение спермы в тело матки, опыт более 5 лет)

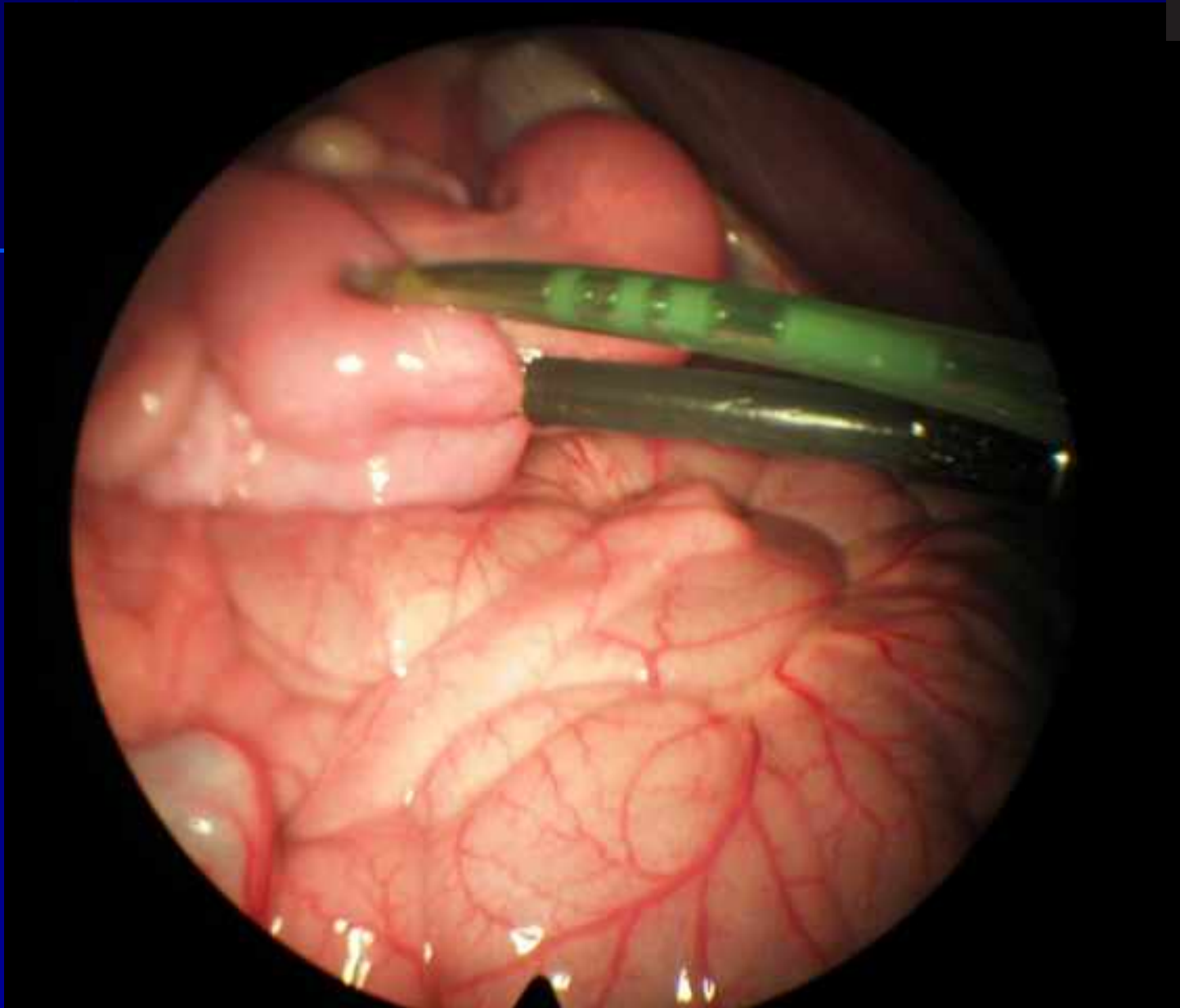
Процесс пересадки эмбриона



- Комплексная программа Эмбрион:

1. Муфлон
2. Благородный олень
3. Лань
4. Коза/Овца





2. Полная Репродуктивная программа для самцов (олени, муфлоны, быки, козы, овцы, человек и другие млекопитающие)

- Комплексное лабораторное обследование спермы (фертильность и здоровье)
- сбор и обработка спермы от Лучшего донора на ферме
- сбор и обработка спермы от донора – после сбоя или охоты
- Изоляция и хранение биоматериала, пригодного для размножения

Семя и Эмбрионы от ЛУЧШИХ доноров в Мире
(Новая Зеландия, Алтайский край, Россия, Европа, Азия ...)

Возможность заморозенной спермы - банк спермы?

■ Уже оптимизированы: ■ В процессе:

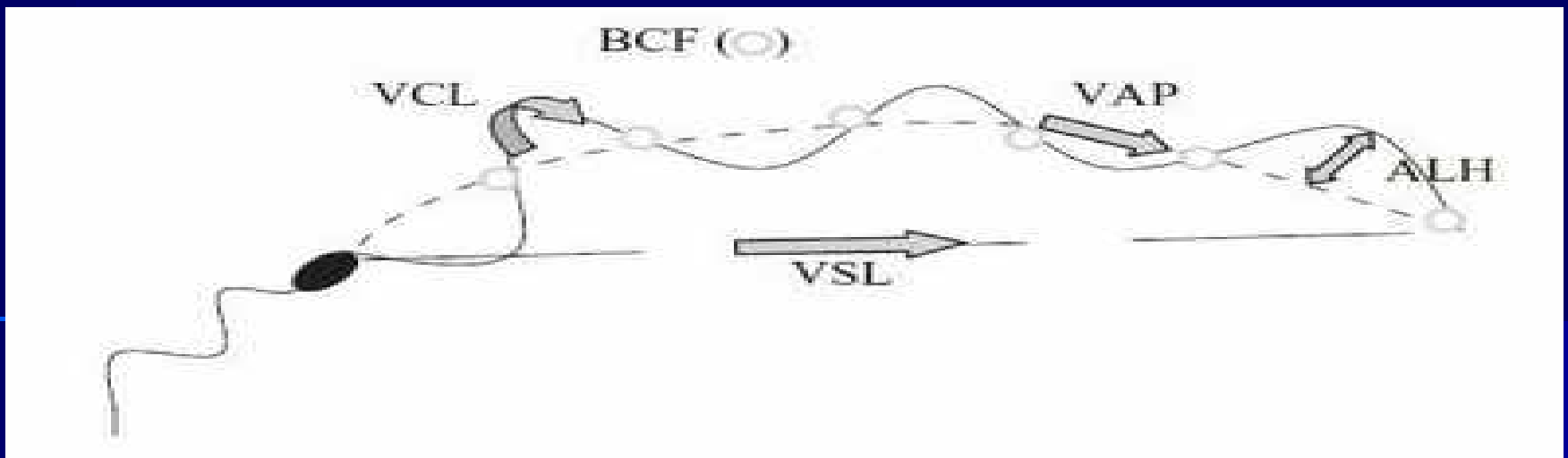
- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| 1. Европейский благородный олень | |
| 2. Муфлон | 1. Сокол (2016/18) |
| 3. Мархур | 2. Орел (2017) |
| 4. Марал / Wapiti | 3. Бурый медведь (2017) |
| 5. Лань | 4. Белый медведь (2018) |
| 6. бык / козел / баран | 5. Лось (2017 г.) |
| 7. Человек | 6. другие виды |
| 8. Серна | |

Цель:

Основная цель заключается в комплексной оценке количества и качества спермы

Основной задачей является комплексный анализ количественных и качественных показателей, а именно:

1. Концентрация спермы,
2. Общее количество сперматозоидов,
3. Жизнеспособность сперматозоидов,
4. Подвижность,
5. Прямолинейность движения,
6. Локальная подвижность,
7. Неподвижность / патология.



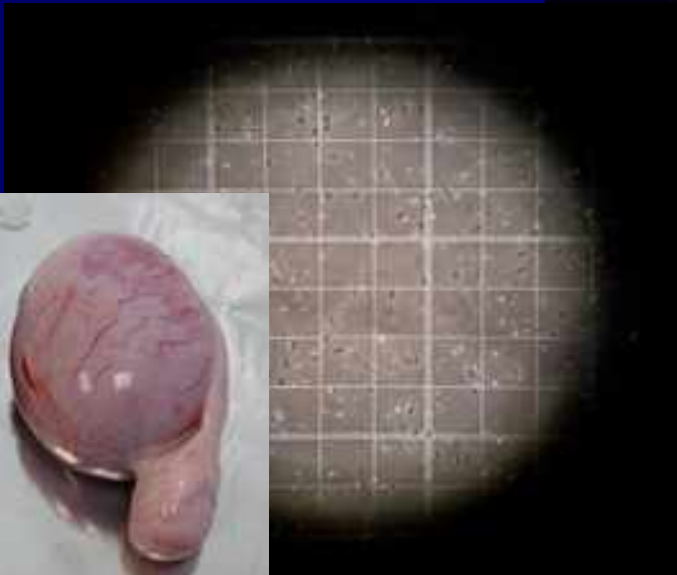
Вторая цель: другие видимые показатели общего количества сперматозоидов:

1. DAP - среднее расстояние
2. DCL - криволинейное расстояние
3. DSL - прямолинейное расстояние
4. VAP - средняя брутто-коэффициент
5. VCL - криволинейная скорость
6. VSL - скорость прямой
7. LIN – прямолинейность
8. WOB – вибрация
9. ALH - степень головы боковой спермы вокруг средней дорожки
10. BCF - частота поперечных ударов

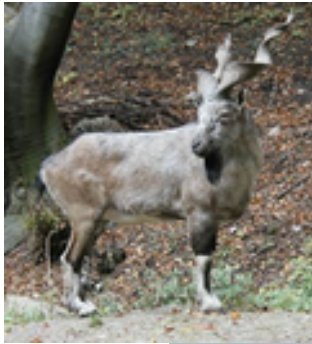
Архивация генофонда - спермы / эмбрионов

■ Собрать:

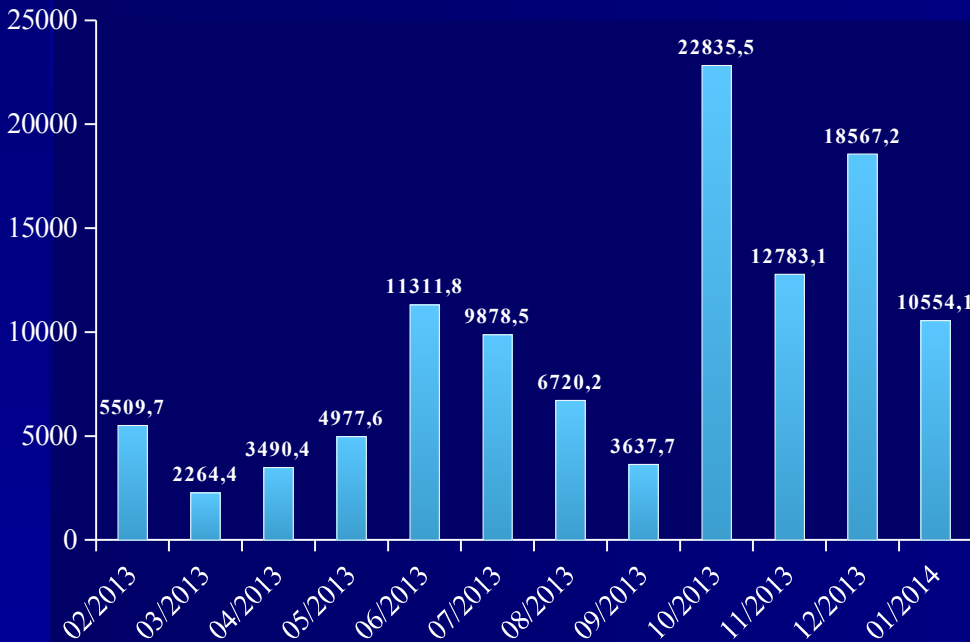
- естественным способом в станке
- после смерти
- под наркозом



- Мы обеспечиваем накопление и безопасное хранение замороженной спермы на веки вечные от лучших доноров по всему миру:







Долгосрочное хранение биологических материалов (Сперма/Эмбрион)





Donor ID: JELEN 3

Collection Date: 11/28/2008

Breed: BO

Name:

Motility: 94.99 %

Breed Desc:

Reg Number:

Composite: 85.08 %

Breed Letter:

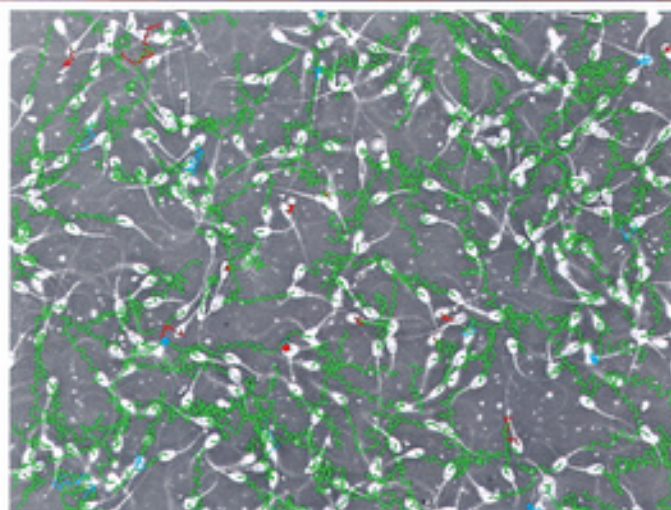
Days rest: 9999

Sperm Count: 2178

Progressive Motile: 1951

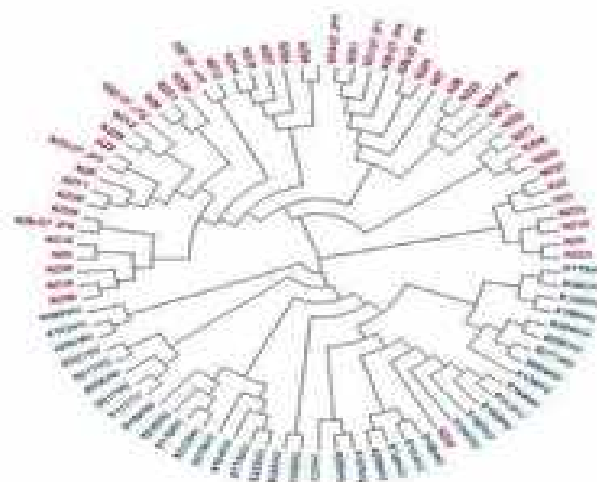
Local Motile: 118

Non Motile: 109



Motility Detail

Non-Motile	5.00%
Local Motile	5.40%
Hyperactive	0%
Linear	0%
Non-linear	0%
<i>Progressive</i>	<i>94.60%</i>



IDENTIFICATION: SK0002

ANTLEERS:

Name: Lubok
Ear tag: yellow 413
Born: 2004
Origin: Wollmorsburg NZ
Sex: stag
Microchip: 919000001017151
Weight: 250 kg

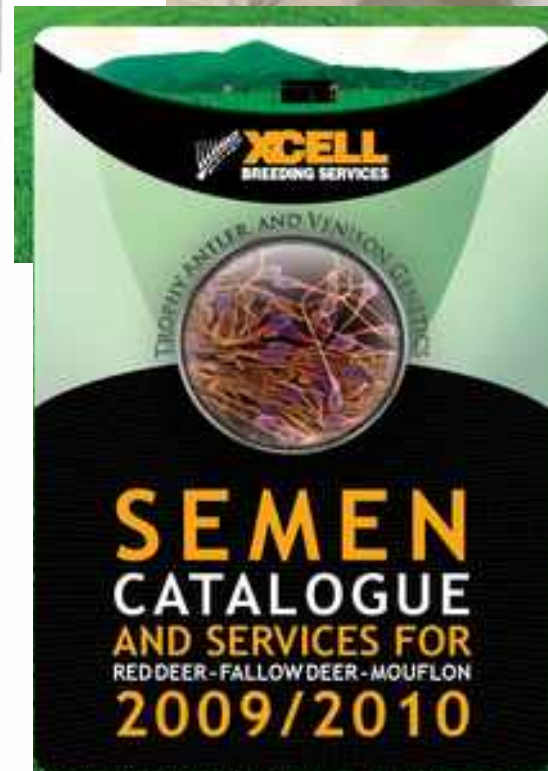
Date of measuring: 21.10.2008
ICE: 413 7/8
Kg: 12.0 kg
Points: 30



Lubok @ 8



Lubok @ 8



Contact: Email: info@xcellbreeding.com
Website: www.xcellbreeding.com
Phone: +421 905 000 000

Web: www.xcellbreeding.com
Email: info@xcellbreeding.com
Phone: +421 905 000 000

Биотехнология на практике

- Биологический контроль
- Ветеринарный контроль
- Селективный Контроль
- Контроль качества



Увеличивает качество продукции:

1. Стадо / Доноры / Трофеи
2. Мясо дичи/фермерское мясо
3. Здоровое потомство и улучшение генофонда

Резюме Xcell Slovakia products:

1. Первичные продукты

- Сперма/Эмбрионы
- Трофейные животные для заповедников
- Животные для производства мяса
- Выведение детёнышей

2. Вторичные продукты

- доставка / установка ограждения "Циклон" , гидравлических и механических станков для ферм и заповедников
- Xcell – Deer, полнорационная кормовая смесь для различных категорий животных
- ветеринарные и метаболические анализы крови
- Технологии и программное обеспечение для регистрации и учета животных, микро-чипы

3. Услуги

- ДНК - родословная, происхождение, инбридинг-карты, консалтинг
- Комплексная репродуктивная программа:
- Искусственное осеменение - полный спектр услуг для всех видов животных
- Сбор, переработка и хранение спермы
- Проектирование и планирование ферм, установка необходимого оборудования

Xcell Breeding Services Скоро в России:

1. Генетическая и биотехнологическая лаборатории

Анализ ДНК + спермы + эмбрионов в Москве (2017/2018)

2. Высококласный племзавод для оленей, муфлонов, ланей и маралов в Анапе (2018)

3. Племенные животные и высококласная сперма уже в России



Словацко-Российская дружба

Все транзакции защищены словацким и
российским посольствами



Спасибо за внимание.



CONTACT

E-mail: pokoradi@xcell.sk

WEB: www.xcell.sk

Mobile: +421902916241



XCELL
BREEDING SERVICES