

Cavalli ed asini all'Università di Pisa, tra ricerca e protezione

Francesco Camillo

Dipartimento di Scienze Veterinarie



1

Indice della presentazione

Il programma di embryo transfer (ET) nel cavallo

Gestione di un programma clinico/terza missione

Il coinvolgimento e l'educazione degli studenti

L'incontro con l'asino e la sua conservazione

Studi sull'inseminazione artificiale (IA) nell'asino

Studi sulla crioconservazione di embrioni di asino

2

ET generalità

ET: storia

- 1951 primo vitello *(Willett et al)*
- 1972 primo puledro *(Oguri e Tsutsumi)*
- 1990 primo puledro in Italia *(CMARQ)*
- 1996 primo puledro @unipi

3

L'ET è fatto di 3 passaggi:

1- Inseminazione della donatrice

2- Recupero dell'embrione

3- Trasferimento nella ricevente



4

ET generalità

ET indicato in cavalle che non possono riprodursi

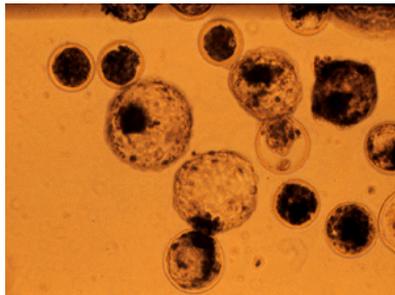
- Attività agonistica
- Ripetute perdite della gestazione
- Malattie sistemiche
- Età avanzata
- Giovane età



5

ET numbers

Più puledri in un anno ? Bovino vs cavallo, embrioni per ciclo = 6 vs 0.6



6

indications

Protezione di genotipi a rischio



Asino di Pantelleria

Asino dell'Amiata



7

indications

I nostri studenti



8

indications **Valorizzazione come riceventi di cavalle giovani non adatte allo sport**



9

ET gestione

Selezione riceventi



- Età 3-10-16 anni
- Apparato riproduttore normale
- Salute e stato di nutrizione normale

(McKinnon e Squires, 1988)

- Mole simile a quella della donatrice
- Attitudine all'allattamento
- Valore commerciale contenuto
- Pluripare

(Wilsher e Allen, 2001)

10

ET generalità

Abbiamo iniziato in viale delle piagge



11

ET gestione

Gestione ET @unipi = gruppo centralizzato di riceventi



12