



Corso di laurea magistrale in Biotecnologie della riproduzione

UNIVERSITA'
DEGLI STUDI
DI TERAMO

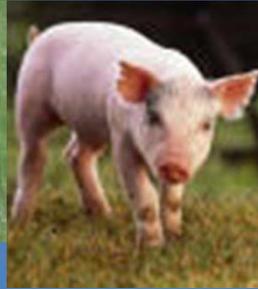
TECNICHE DI IVM E IVF
prof.ssa Luisa Gioia

IL MATERIALE CONTENUTO IN QUESTE
DIAPOSITIVE E' AD ESCLUSIVO USO
DIDATTICO PER L'UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI TERAMO



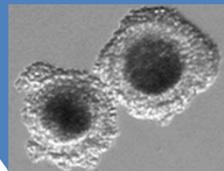


Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia
CdLM Biotecnologie della Riproduzione
Università degli Studi di Teramo



animali
domestici

ovaie



COCs

oociti



Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia
CdLM Biotecnologie della Riproduzione
Università degli Studi di Teramo

Modelli: animali domestici

Soluzioni: soluzione fisiologica (NaCl 0,9%);
soluzione salina bilanciata (Dulbecco-PBS) + 0,4% BSA)

Selezione di ovaie raccolte in sede di macellazione
e **classificazione** in base all'attività riproduttiva e
alla fase del ciclo estrale

Stereomicroscopio: **isolamento di follicoli antrali**

Stereomicroscopio: **isolamento COCs**

Stereomicroscopio: **selezione e classificazione dei follicoli e dei COCs** per allestimento IVM

Sistema di coltura per la IVM: capsule petri/piastra multiwells.
Terreno IVM (TCM 199/ α MEM) + 5-10% FCS + altri additivi (es.
ITS, Glutamina,...)

Poliestrane stagionale
(ciclo 17gg)



Poliestrane
(ciclo 21gg)



Mantenimento della **vitalità**
dei gameti

Mantenimento condizioni di
sterilità (materiali, soluzioni
e terreni)

Manipolazione ovaie e
gameti in condizioni di
sterilità (cappa a flusso
laminare)



Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia
CdLM Biotecnologie della Riproduzione
Università degli Studi di Teramo

Ovaio di scrofa

prepubere

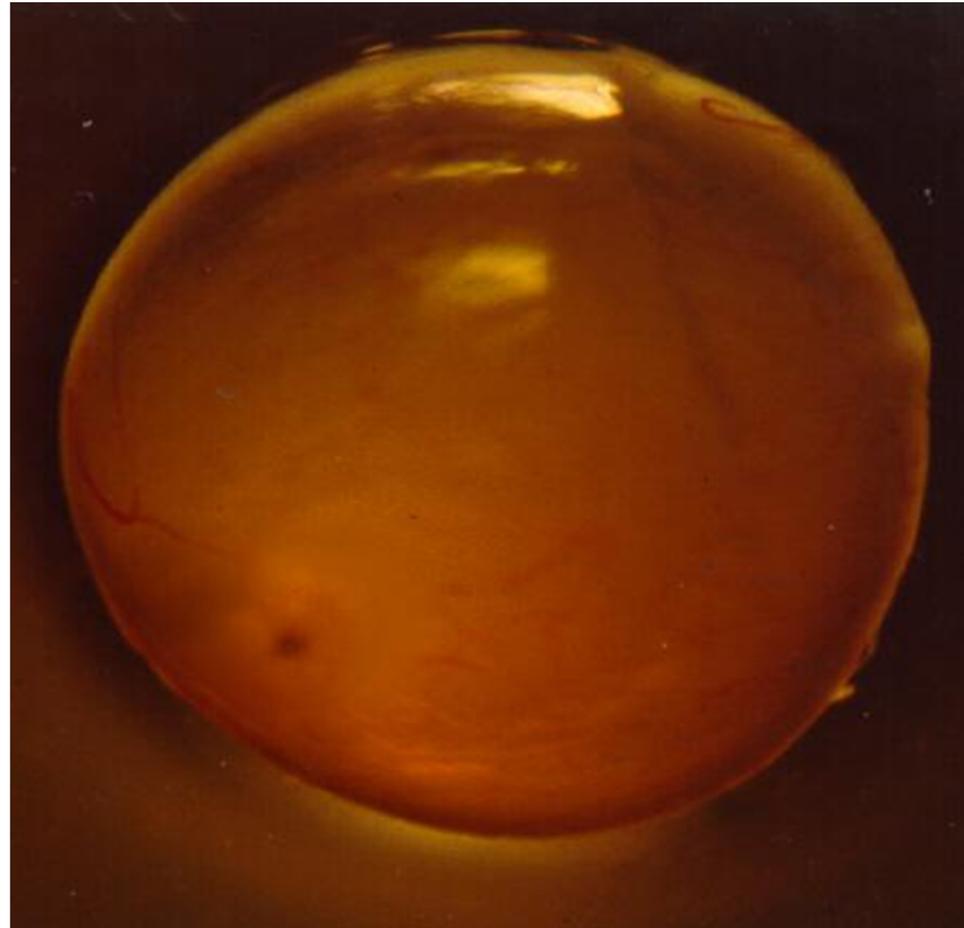
ciclica





Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia
CdLM Biotecnologie della Riproduzione
Università degli Studi di Teramo

Follicolo ovarico maturo di suino



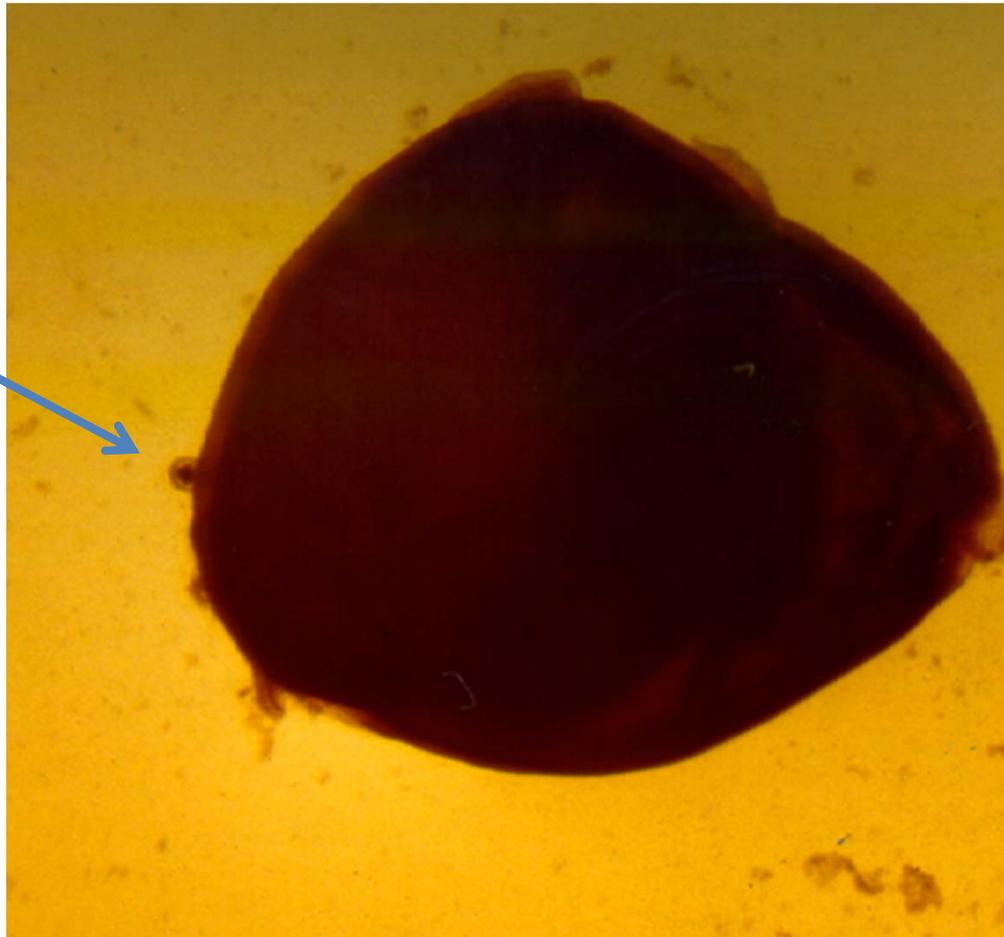
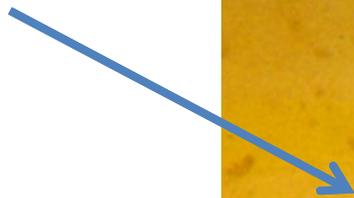
Visualizzazione allo
stereomicroscopio



Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia
CdLM Biotecnologie della Riproduzione
Università degli Studi di Teramo

Follicolo ovarico di suino estroflesso

COC



Visualizzazione allo
stereomicroscopio



Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia
CdLM Biotecnologie della Riproduzione
Università degli Studi di Teramo

Complesso cumulo-oocita (COC) di suino

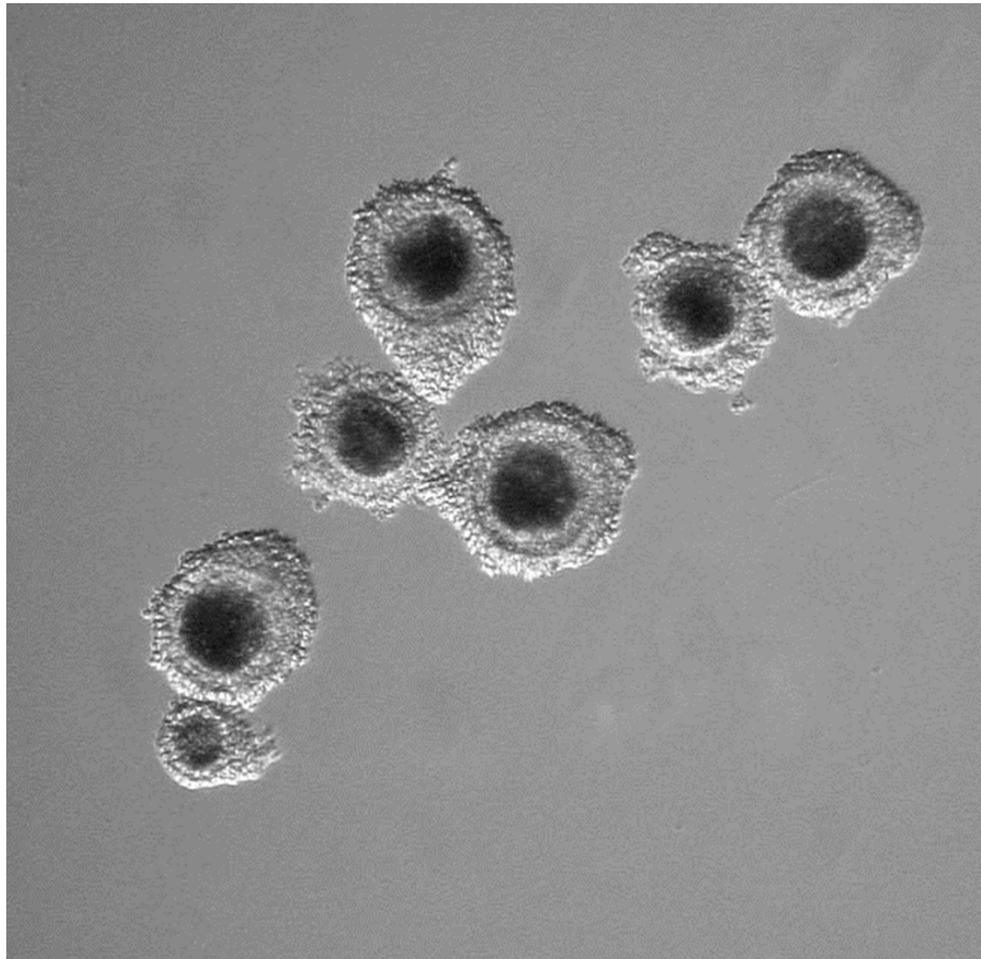


Visualizzazione allo
stereomicroscopio



Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia
CdLM Biotecnologie della Riproduzione
Università degli Studi di Teramo

Complessi cumulo-oocita (COCs) di suino

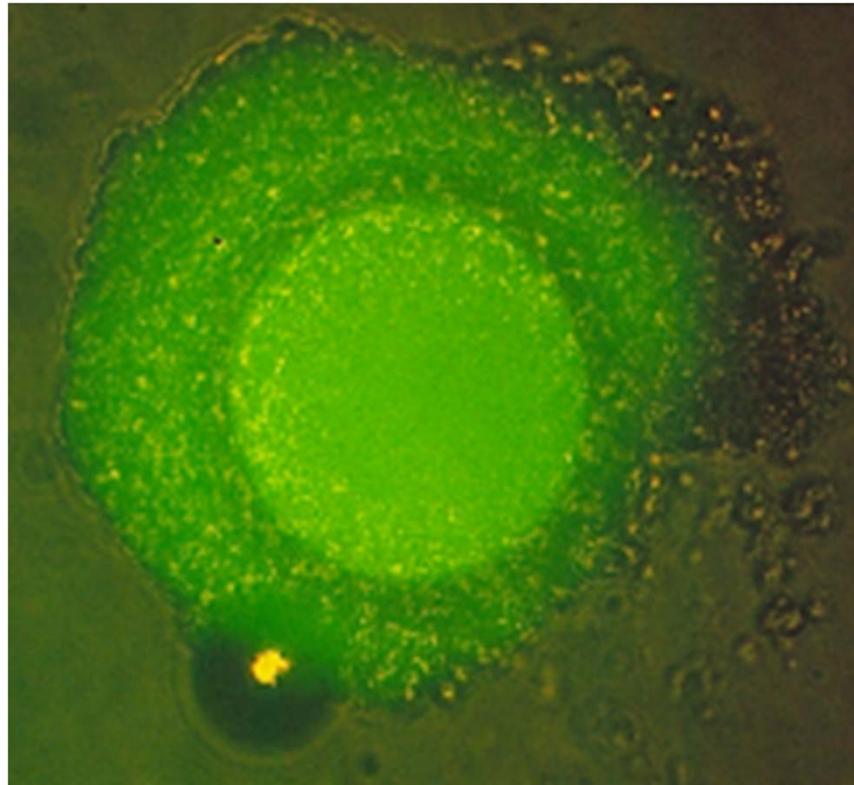


Visualizzazione allo
stereomicroscopio



Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia
CdLM Biotecnologie della Riproduzione
Università degli Studi di Teramo

Complesso cumulo-oocita di suino

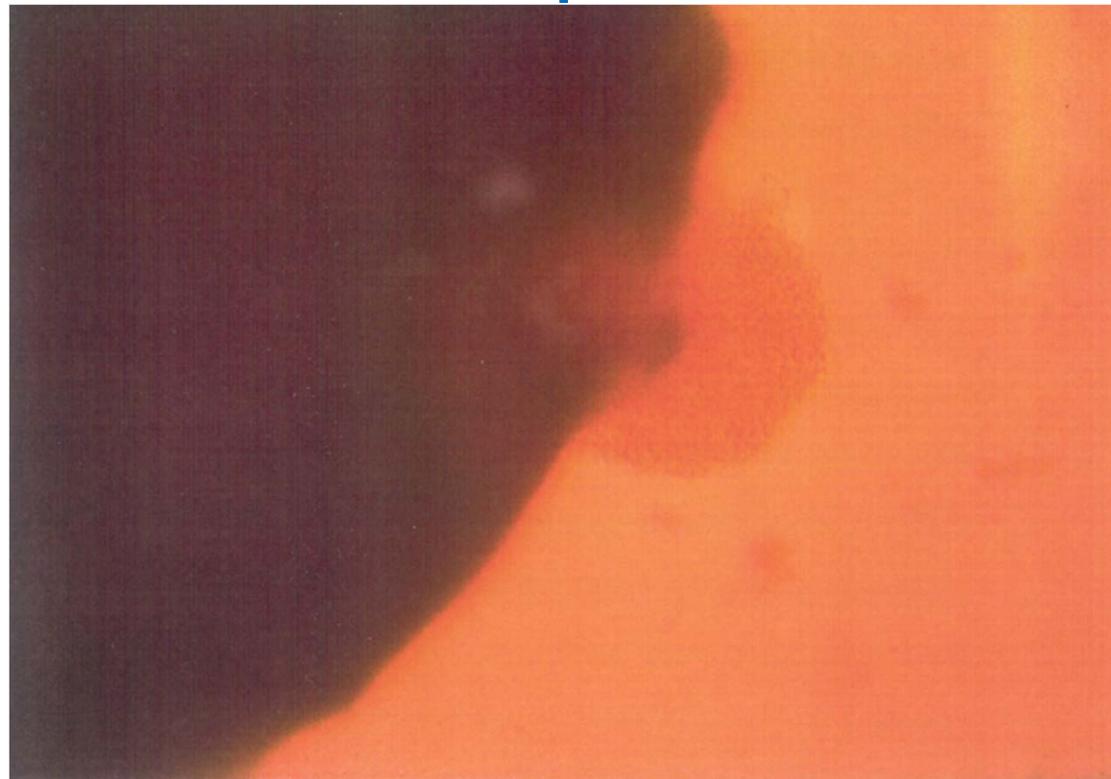


Visualizzazione al microscopio in epifluorescenza dell'accoppiamento tra cellule del cumulo e oocita dopo microiniezione di fluoresceina nell'oocita



Corso di IVM e IVF: prof.ssa Luisa Gioia
CdLM Biotecnologie della Riproduzione
Università degli Studi di Teramo

Complesso cumulo-oocita di suino espanso



Visualizzazione allo
stereomicroscopio