**Μαιευτική και Αναπαραγωγή IV (βοοειδή)**

* **Τεχνικές Υποβοηθούμενης αναπαραγωγής στα βοοειδή**

-Συγχρονισμοί οίστρων και της ωοθυλακιορρηξίας

Κλασικά και τροποποιημένα πρωτόκολλα συγχρονισμών, αναμενόμενα ποσοστά γονιμοποίησης, κριτήρια επιλογής του κατάλληλου πρωτοκόλλου

-Μέθοδοι πρόκλησης πολλαπλής ωοθυλακιορρηξίας (πρωτόκολλα, επιλογή γοναδοτροπινών)

-Συλλογή εμβρυων, μορφολογικά χαρακτηριστικά έμβρυων

-Μέθοδοι κρυοσυντήρησης εμβρύων

-Μεταφορά εμβρυων -συγχρονισμός δότριας -δέκτριας

-Εξωσωματική παραγωγή εμβρύων

Εξωσωματική ωρίμανση ωαρίων, γονιμοποίηση, καλλιέργεια εμβρύων

-Δημιουργεία, διαγονιδιακών, χιμαιρικών και κλωνοποιημενων εμβρύων

* **Διαχείριση της αναπαραγωγής**

-Αναπαραγωγικοί δείκτες, αξιολόγηση των δεικτών, και αξιοποίηση των δεικτών στην διαχείριση της εκτροφής

* **Υγεία μόσχων**

διαχείριση πρωτογάλακτος

κύρια νοσήματα των μόσχων ( κολλιβακίλλωση, κρυπτοσποριδίωση, κλωστρήδιακες μολύνσεις, λοιμώξεις του αναπνευστικού)

εμβολιακά προγράμματα σε μονάδες γαλακτοπαραγωγής και κρεοπαραγωγής.