

التوليد و التناسل و التلقيح الاصطناعى

التناسل:

دورة الشبق و العواما المؤثرة فيها – الطرق المختلفة لكشف الشبق – تشخيص العشر و الطرق المختلفة لتشخيصه (اكلينيكييا – هرمونيا – باستخدام الموجات فوق الصوتية) – اسباب انخفاض الخصوبة (خلقية – هرمونية – مرضية و بيئية) – الشياح المتكرر و كيفية التحكم فيه فى الحيوانات المختلفة (ماشية – اغنام – خيول – ابل – حيوانات منزلية).

امراض الذكورة:

الرغبة الجنسية و معايرها – عدم القدرة على الوثب - العيوب الخلقية و امراض الجهاز التناسلى الذكرى فى الحيوانات المختلفة (ماشية – اغنام – خيول – ابل – حيوانات منزلية).

التوليد:

الاخصاب و تطور نمو الجنين اثناء الحمل – انواع المشيمة فى الحيوانات المختلفة – الامراض التى تصيب الام و الجنين اثناء الحمل – الامراض التى تصيب الاغشية و السوائل الجنينية – مراحل الولادة الطبيعية – عسر الولادة فى الابقار و الافراس و الاغنام و الابل و الحيوانات المنزلية – الطرق المختلفة لعلاج عسر الولادة – القيصرية و تقطيع الجنين – فترة النفاس الطبيعية – مشاكل و امراض فترة النفاس.

التلقيح الاصطناعى:

اسس اختيار الطلائق – تكوين السائل المنوى – سائل الخصى (تكوينها و مكوناتها) – افرازات البربخ و الغدد الثانوية المساعدة – طرق فصل الحيوانات المنوية عن بلازما السائل المنوى – الخصائص الفيزيائية و الكيميائية للحيوانات المنزلية و بالازما السائل المنوى و دراسة المكونات الكيميائية لكل منهما على حدة – النشاط الايضى للحيوانات المنوية و العوامل المؤثرة. – تجميع و تقييم و تخفيف و حفظ السائل المنوى - طرق التلقيح الاصطناعى.