

馬のOPU-ICSI について

OVUM PICK-UP 馬卵子の採取

OPU は Ovum Pick-Up の略で、生体内からの卵母細胞の回収（フラッシング）することを意味しています。体外受精のプロセスの最初のステップです。

帯広畜産大学では、OPU には、約 1 時間をかけて実施します（卵胞の量によって異なります）。無発情期を含む発情周期のどの段階でも実行できます。



牝馬の繁殖検査

理想的な OPU 候補馬には、直径 1cm 未満の卵胞が少なくとも 15 個程度あることが望ましいと考えているため、帯広畜産大学でも小さな卵胞が多数ある例を選んでいきます。超音波による繁殖検査時に十分な卵胞が存在しない場合は、卵胞の成長に十分な時間を確保するために、1週間後に再度繁殖検査を行います。



牝馬の準備

牝馬には鎮静剤を投与します。鎮痛剤、抗炎症剤、抗生物質、腸弛緩剤も処置前に投与されます。尿道カテーテルを留置し、最後に牝馬に硬膜外麻酔が行われるため、処置は可能な限り安全で痛みがありません。

OPUでは、滅菌されたカバーで覆われたプローブを片手に持ち、もう片方の手で卵巣を直腸壁を介して保持するため、術者の自由度がほとんどありません。そのため、OPUを安全かつ確実にを行うためには、手術前に馬に十分に起立麻酔、局所麻酔を施すことが非常に重要です。

