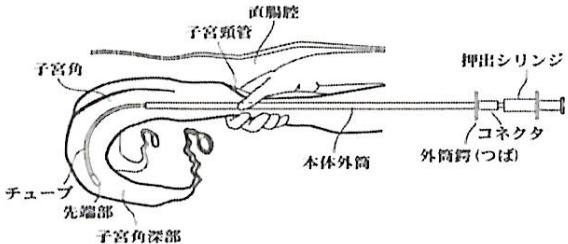


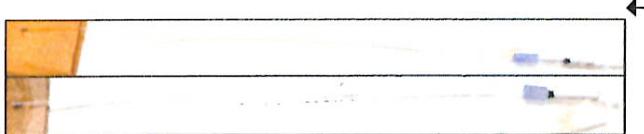
授精課川上通信No.12

こんにちは！今日は獣医さんや授精師さんが移植時に使用している「YTガン」について書いていこうと思います！

この器具は、注入の際にその位置からチューブを伸ばすことで、子宮角深部に受精卵を放出することができます。

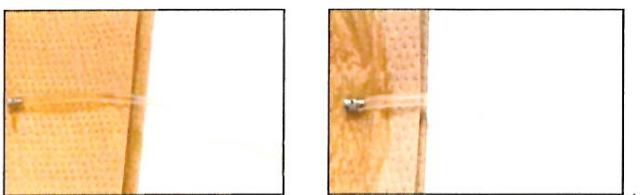


YTガンは約0.5mmの空気を送ることで端から端まで液体を放出しきることができます。下の画像はYTガンを解体し、チューブだけを取り出し、その中身をお茶で満たしたものです。



上 0.5mmの空気を通す前のチューブ
下 0.5mmの空気を通した後のチューブ

薄いお茶で作ってしまい、大変わかりにくいで
すが、0.5mmの空気で液体が全部出てきているの
が確認できました。



ここまでではほとんどの方が知ってる情報だと思うの
ですが本題はここからで、2つ僕が気になったことが
あったので内容と検証結果を書いていきます。↓

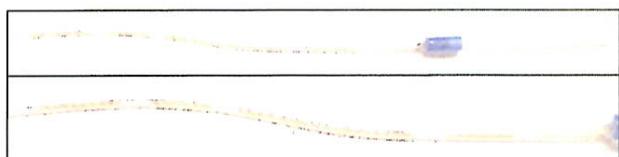
1	2
ストローからYTガンに受 精卵をセットする時、押 し出す速度の変化でチュー ブ内はどう変わるのか。	受精卵を放出する時の押 し出し速度の変化で液体 の出方はどう変わるの か。

①

YTガンにセットする疑似受精卵ストローを
自作し押し出し速度を変えてチューブの中を見て
みました。



○ゆっくり押し出した時



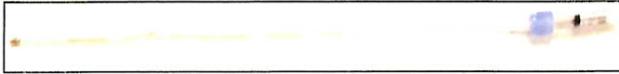
○早く押し出した時



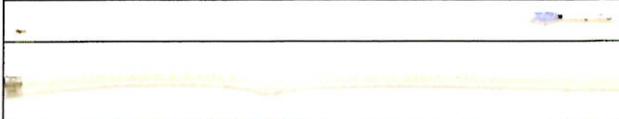
このようにゆっくり押し出したときは空気層が綺麗に中に
入り、早く押し出したときは空気層が分裂してしまいました。
受精卵は真ん中に入っているので、早く押し出すと受精卵が
空気に触れてしまい、受精卵の質が下がってしまうリスクも
あるので押し出す時はゆっくり押し出すのが良い事がわかつ
りました。

②

疑似ストローをYTガンにセットし、先端に液体を寄せた状態
のものに0.5mmの空気を入れたシリンジを使い、放出する速
度を変えることで、どのように液体が出てくるのか見てみ
ました。



○早く押し出した時



※ゆっくり押し出した場合はこちらと同じく液体が全部出て
きた為省略させていただきます！

このように押し出す速度が速いと、チューブ内に液体がま
だらに残ってしまい、最悪ここに受精卵が取り残されてしま
うリスクがあるので、放出の際もゆっくり押し出すのが良い
事がわかりました。 K.K