

Unicorn B 超 讲解资料

一、使用前的准备

1, 设备的组成部分:

1.1 Unicorn 主机：主机带有内置电池。安装了最新种猪测定软件，我们测量的所有后备猪的背膘厚、眼肌高度、眼肌面积数据可以以表格的形式导出。

探头①专业的探头长度 18cm，建议使用不低于 15CM 长度的探头、最适合的长度 18CM，因为只有达到 18CM，才能更有效的把眼肌的图像呈现出来；②专业的技术参数支持频率 2-5HZ、深度 23-25CM，128 震元正是由于以上三项技术的融合，才使我们的探头无论是穿透率，回声效果和使用寿命都是最好的；



1.3 探头膜：专业的探头膜测量眼肌面积专用，进口硅胶材质，不仅耐用，而且作为传输的介质，对传输信号的影响非常小。

1.4 适配器，又称电源线。

2, B 超的组装及注意事项

2.1 充电：在操作 B 超之前，需将主机充电三至四小时。充电时电源开关键会亮起橙色。

2.2 安装探头：安装探头前，探头和主机接口的排线要看好，相对应的将探头与主机连接。

2.3 开机：安装好探头后，就可以按主机上缘的开关键开机了。

开机主机需要预热自检，再次过程中请勿进行操作。

待提示自检完成后方可进行操作。

3, 参数设置:

3.1 深度选择 16

3.2 增益选择 50

3.3 频率（如图所示）选择 Gen 模式，这是频率为 3.5MHz。

3.4 “焦点”的调节在图像右侧刻度标识的白色小三角形进行移动调节。

是调节聚焦的范围，聚焦越大帧频范围就越大。（范围调节在 4-6）

调节其他参数时，需点击右上角“Advelma”标识进入“预设”界面

3.5 “SRI”标识锐度，调节图像的圆润细腻程度（范围调节在 2）。

3.6 “余晖”调节帧频的持续时间。（范围调节在 2）

3.7 “灰阶”又称灰度，调节图像的黑白色的对比范围（范围调节为 3）



二，Unicorn B 超测定的使用步骤

使用 B 超测定时，要在参数设置好之后操作

1, 点击“耳标输入框”，弹出隐形信息输入栏。

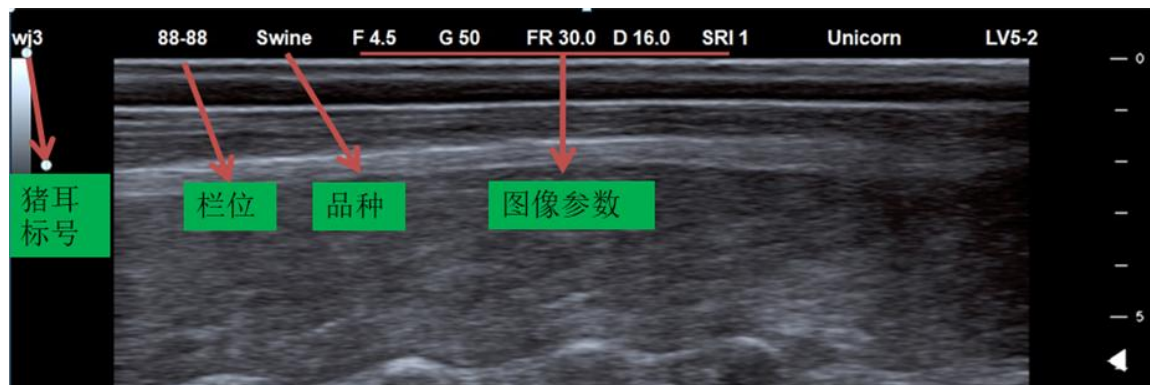
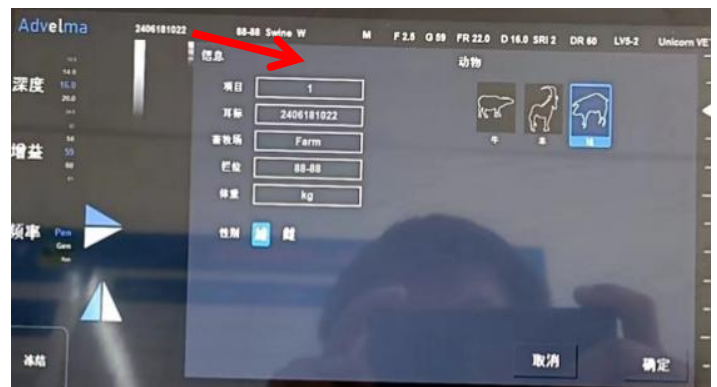
选定我们要测的动物种类；

2, 在“动物 ID”栏里输入我们当前所测动物的耳标号；

3, “畜牧场”输入我们养殖场的中文名称，或英文缩写；

4, “栏位”栏里标注所测动物的栋舍及栏位，如：12 栋第 1 栏，我们标注为“12-1”

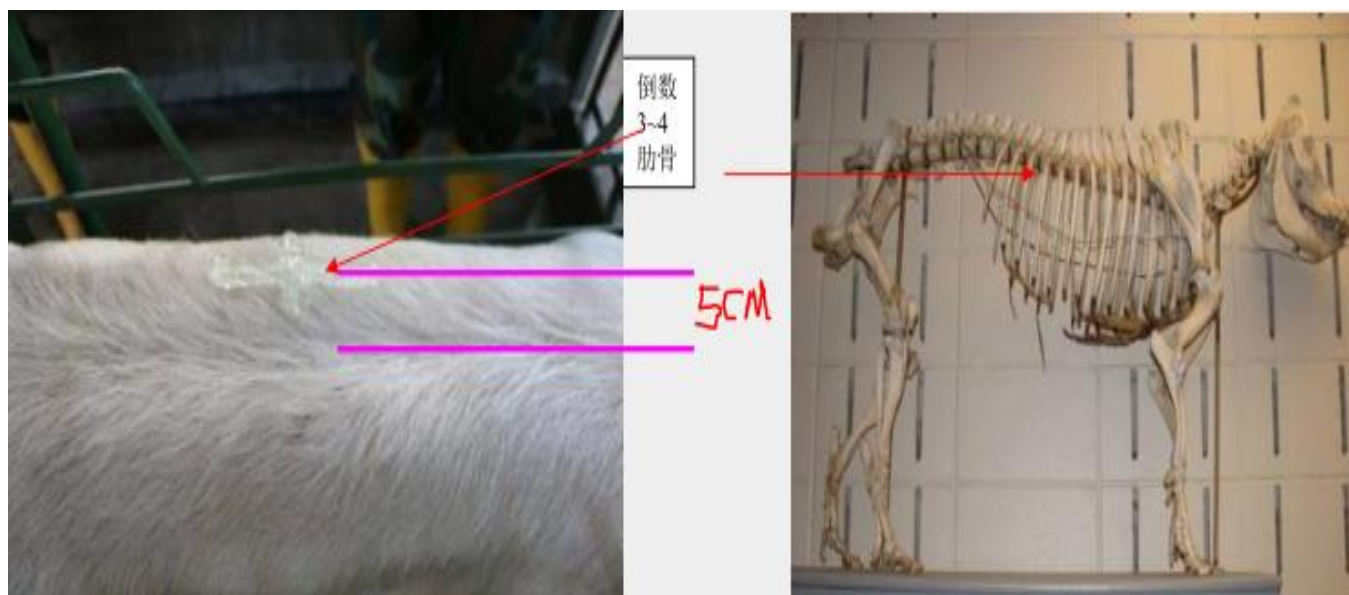
5, 在动物档案信息设置好之后，点击右下角返回键进行测定。



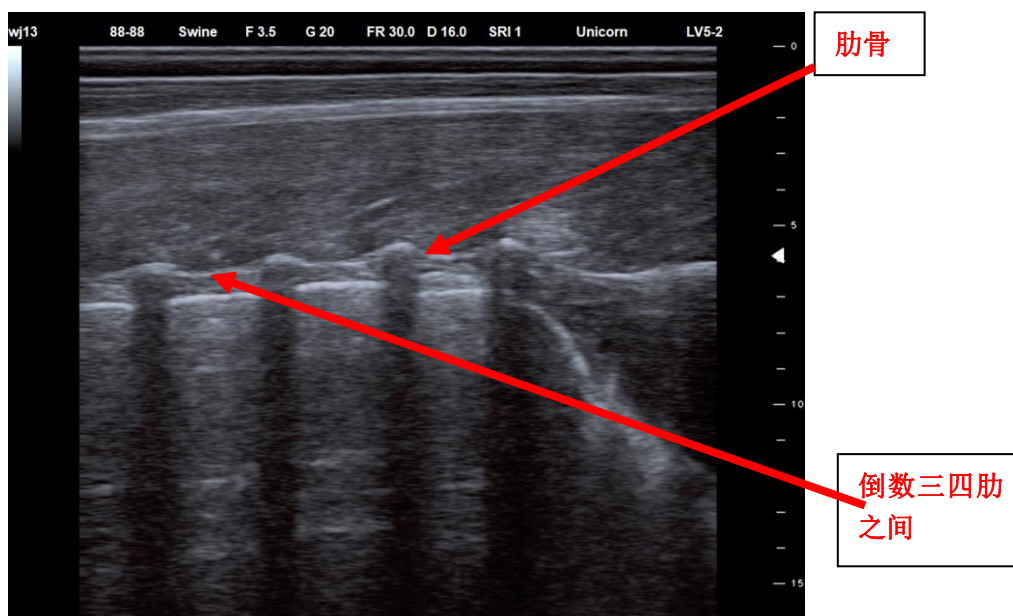
6，测试我们看到图像界面上方已经显示了，我们设置好的动物信息。

7，我们此时就可以进行图像采集进行测定了：

测定种猪背膘厚度，探头与被测种猪背中线平行 5cm 处，将探头中部置于倒数第 3 和 4 肋骨处，选择清晰图像时，点击探头前端“冻结”键或点击屏幕上“冻结”键。



8，当我们点击冻结键时，我们测得的图像有可能因为动物突然晃动而错过。这时候我们可以拖动图像向右或向左进行“录像功能”的回放，来找回我们之前测得的清晰图像。

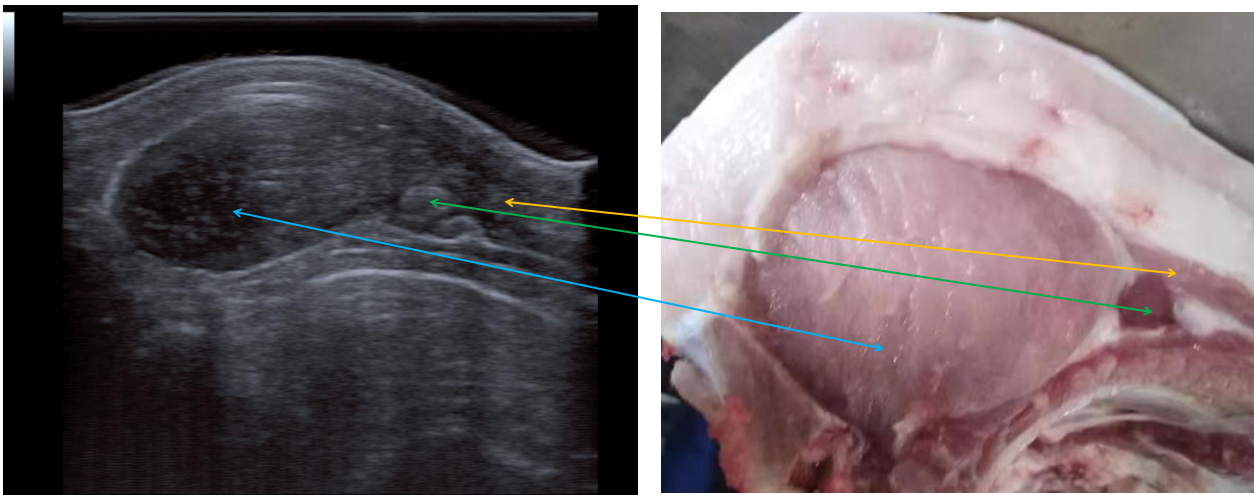


9，选定图像之后进行测量：首先点击选中图像左侧的“测量”键，选择“FT”即背膘厚度之后，双击屏幕出现测定光标进行测量。

10, 使用外接鼠标或标记笔, 在图片选定的位置 (倒数第 3 和 4 肋骨中间的背膘处), 点击背膘上线一点和下线一点, 在 2 点间将出现一条垂直线, 该线的长度即为背膘厚度, 点击“静态存储”对话框, 保存测定图片及测量数据。

11, 点击“LT”键, 进入眼肌厚度的图片测量状态。使用外接鼠标或标记笔, 在图片选定的位置 (倒数第 3 和 4 肋骨中间的背膘处), 点击背膘下线一点和两肋骨之间弧线处, 在 2 点间将出现一条垂直线, 该线的长度即为眼肌厚度, 点击“静态存储”对话框, 保存测定图片及测量数据。

12, 点击屏幕下方“冻结”对话框, 进入测定状态测量“眼肌面积”, 在探头上安装马鞍型测量器, 根据国家标准选择倒数第 3 和 4 肋骨之间, 将探头垂直放置于该位置, 探头前端垂直于背中线。当屏幕上出现清晰标准的眼肌面积图像时, 点击“冻结”按钮, 点击屏幕左测的“测量”键, 在屏幕后选择“LA”键, 即“眼肌面积”。



13, 点击“LA”键, 进入眼肌面积的图片测量状态。使用外接鼠标或标记笔, 选择眼肌面积边缘一点, 根据眼肌面积边缘线拖动鼠标, 将出现轨迹虚线, 拖动鼠标直到将眼肌面积标出, 屏幕左侧将显示自动计算出的眼肌面积。点击“静态存储”对话框, 保存测定图片及测量数据。

14, 当我们把所需要的数值全部测定完毕以后, 点击“动物 ID”栏里输入新的动物耳标号, 主机即可自动进行上一头猪的信息存储。无需单独结束检查的操作。

15, 在我们完成所有猪的测定工作时, 我们在“存储”对话框里可以找到一个 EXCEL 表格, 里面统计了我们所有猪的测定信息。如果需要, 我们可以把表格直接导入 U 盘之后, 在电脑上编辑查看。



北京东方联鸣科技发展有限公司

三、注意事项

1, Unicorn B 超的注意事项

- 1.1 在移动过程中切记轻拿轻放, 避免剧烈晃动及摇摆, 以免设备意外磕伤磕坏。
- 1.2 在更换探头时应冻结探头后跟换, 切勿直接更换探头。
- 1.3 探头和主机连接的接口处一定不要进入异物或液体。
- 1.4 环境利于主机散热, 切勿在恶劣环境中使用。
- 1.5 使用结束后请将主机、探头和探头膜用软毛巾或纸巾擦拭干净后再装进放进装有干燥剂的塑料袋防止受潮。

2, 适配器的注意事项

- 2.1 将电源适配器链接机器保证电压稳定链接正常后打开机器电源。机器在使用交流电时应该配备稳压器确保电压安全。
- 2.2 打开机器开关耐心等待确保机器正常启动。在启动过程中不当的操作或突然断电会造成死机或系统故障。
- 2.3 充电器可以在使用前安装好, 以避免中途断电。

3, 探头和探头膜的注意事项

- 3.1 严禁磕碰探头、暴力使用探头。
- 3.2 探头清洗切勿使用温度高于 40 度的热水冲洗探头, 探头接口处切勿接触水源。
- 3.3 探头膜可用清水清洗。
- 3.4 探头膜清洗干净后请将塑料泡沫包裹避免和尖锐物体磕碰。

4, 温馨提示

在使用过程中如果遇到操作问题或使用问题可及时的和我们联系, 我们会以最快的时间帮您解决问题。

附:

沈志强:15176217637

北京东方联鸣科技发展有限公司技术服务二部

地址: 北京市海淀区上地信息路国际创业园 2 号院 2 号楼 21-C 室

公司电话: 010-82896713