

LEAN-MEATER®

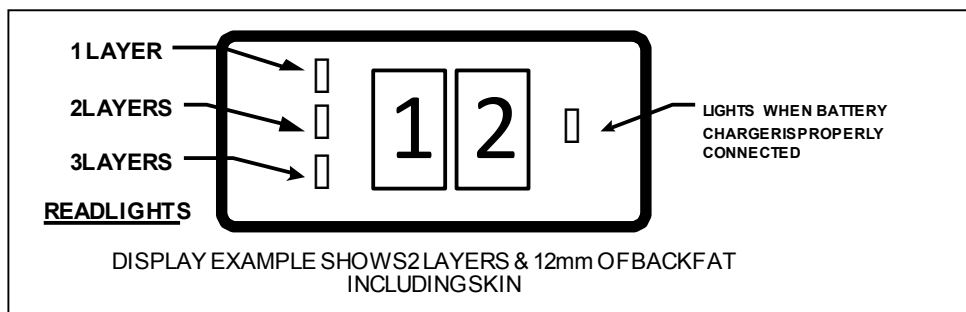
ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ 12-СЕРИИ

(S/N: 45000)

Renco Lean-Meater использует импульсный ультразвук для измерения толщины жира млекопитающих, имеющих 1, 2 или 3 слоя жира. Общий диапазон измерений и точность в том числе кожи составляет 4-35мм, +/-1 цифра. Электрическое питание обеспечивается посредством никель-металлгидридной батареи. Количество слоев курдюка определяется автоматически и отображается. Прибор не является водонепроницаемым, не погружайте в воду. Чтобы собрать, подключите прибор к кабелю и кабель к инструменту. Скрутите оба соединительных разъема, пока они не встанут на закрытом положении.

Последовательность Включения

Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы включить прибор. На дисплее будет отображаться номер «88» в течение нескольких секунд, проверяя, что все сегменты функциональны. Три (3) индикатора считывания на левой стороне дисплея включатся кратковременно. Через некоторое время, самая правая цифра будет отображать «0», а остальная часть дисплея будет темной.



Использование Lean-Meater'a

Используйте достаточное количество связующей жидкости, таких как растительное масло или воду на участке испытания. Недостаточное количество связующей жидкости является наиболее распространенным источником ошибок, так как ультразвук не проходит через воздух или пузырьки воздуха. Нажмите кнопку Включения. Примените прибор на участок испытания, примените нежные давящие/вращающийся действия для вытеснения пузырьков воздуха между кожей и прибором. Важно, чтобы прибор остовался перпендикулярно к спине. Могут возникать ошибки, если прибор под углом. Было отмечено, что прибором легче всего управлять если держать его между указательным и средним пальцами.

На иллюстрации выше, показаны три считывающих индикатора слева. ВЕРХНИЙ световой индикатор обозначает 1 слой, ВЕРХНИЙ и СРЕДНИЙ – 2 слоя, все 3 индикатора – 3 слоя. (На рисунке показаны 2 слоя). Толщина кожи включена во всех случаях, если только она >3мм то в этом случае она будет считаться как один слой. Кожа большинства млекопитающих не превышает 3 мм.

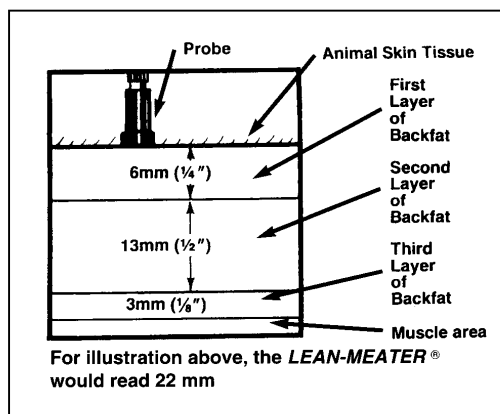
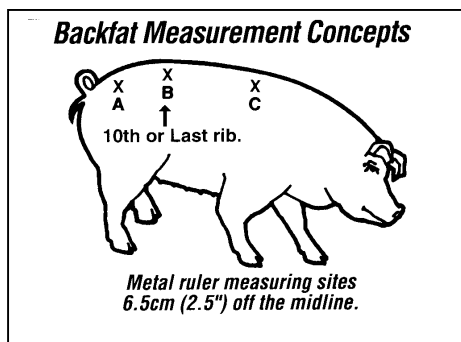
СЧИТЫВАЮЩИЕ световые индикаторы загораются, когда соответствующее количество слоев было обнаружено. Если считывающие световые индикаторы не загораются, то соприкосновение с кожей нехорошее; используйте больше масла, приложите больше усилий, чтобы удалить пузырьки воздуха, убедитесь, что прибор расположен перпендикулярно к спине. Последовательность размещения прибора имеет большое значение в получении сравнительных результатов.

Для свиней, (см. рисунок ниже) устройство будет давать точное считывание 3-х слоев жира только на участке В. Многие свиньи имеют третий слой жира. По мере увеличения их веса и возраста, третий слой становится толще и более распространенным по всему телу. Участок В является местом, обычно используемым в случае старой техники измерения с металлической линейкой, и показывает лучшее соотношение с общим выходом туши. Из-за трапециевидной мышцы на плече (ложный наклон), измерение на участке С является более сложным и непоследовательным (и в случае линейки и ультразвукового устройства). Участок А даст точное измерение двух слоев жира, но не может дать точного измерения для трех слоев жира из-за мышечной ткани ниже жировых отложений.

Результаты, полученные с помощью ультразвуковых устройств на живых животных, как правило, будут отличаться от тех результатов полученных после убоя из-за различий в участках измерения, а также по причине искажения или вырезания жира на висящей туши.

Пример: Определение Участка Тестирования для Свиней

Наиболее точное место, на котором лучше производить измерение жира, можно найти пройдя пальцами вперед по флангу свиней пока вы не почувствуете последнее ребро, а затем поместите прибор на этом участке В, 65 мм (2,5 дюйма) с каждой стороны позвоночника. Пропитайте кожу легким маслом (например, растительное масло) или водой.



Важно: Малые неравномерности в жире могут заблокировать луч звука. Перемещение прибора на маленькую дистанцию позволит лучу обойти их и поможет появлению правильного результата. Слои жира не одинаковой толщины. Усреднение двух или трех результатов на соседних участках обеспечивает наибольшую точность. Измерение происходит только тогда, когда **СЧИТЫВАЮЩИЕ** световые индикаторы загораются. Старые животные с жесткой мертвой кожей потребует дополнительных усилий для получения хорошего чистого соприкосновения прибора с нижлежащими живыми тканями. В случае необходимости, удалите волосы на участке (применимо для всех млекопитающих). Затем намочите кожу горячей водой. А потом, примените легкое масло и дайте ей пропитать кожу в течение минуты или двух перед измерением.

Зарядка Батарей и Показатель Низкого Уровня Батарей

Подключите зарядное устройство Renco в розетку, которая поставляет номинальное напряжение зарядного устройства и соедините зарядное устройство с прибором. **ПРИМЕЧАНИЕ: Световой индикатор зарядного устройства будет гореть, пока зарядное устройство не отключено.** Зарядите батарею в течение примерно 15 часов перед первым использованием. (Зарядка батареи после каждого периода использования в три раза дольше, чем время в которое оно было использовано, обеспечивает длительный срок службы батареи. Не заряжайте батарею в течение длительного периода времени, скажем, в течение 30 часов, так как это может на самом деле сократить срок службы батареи.) **Прибор отключается и не может быть использован, когда зарядное устройство подключено.** Когда батарея разряжается и никакое измерение не производится, горизонтальная черта будет отображаться на месте «0», что означает что лишь короткое время остается. «0» появляется, когда будет производиться измерение.

Никель-металлгидридная батарея (NiMH или NMH): Батарея является «зеленой» и не нуждается в переработке. Батарея Renco NMH использует специальные клетки и должна быть заменена, только используя запасные части Renco, чтобы избежать повреждений и сокращения срока службы батареи. Гарантия не действует, если заменена батарея была произведена с использованием запасных частей кроме Renco. Для замены батареи, снимите верхнюю крышку, удалив два винта. Отключите батарею, замените её новой батареей и закройте крышку. Прибор автоматически выключится, если он оставался включенным на протяжении более двух минут, в течение которых не производились измерения. Это прототвращает разрядку батареи, если прибор случайно помещен вниз лицевой стороной на стол, при удержании Кнопки питания активированной.

Пластиковый Цилиндр для Испытания: Он предоставляется для проверки того, что прибор находится в рабочем состоянии. Увлажните конец прибора или цилиндра и примените прибор к цилиндру. Не допускайте какого-либо соприкосновения противоположного конца с какой-либо поверхностью и убедитесь в том, что отверстие не закрыто. Результат измерения должен быть примерно 25 мм, в зависимости от влажности, или примерно 30 мм для приборов, приобретенных в Австралии и Новой Зеландии. Так как Lean-Meater является кристалло-контролируемым устройством, фактический результат менее важен, чем просто получение результата. Если есть какие-либо внутренние проблемы, вы скорее всего не получите никакого результата вообще.

Сервис и Справка

За помощью по любым вопросам и проблемам по использованию Lean-Meater, RENCO предоставляет бесплатную техническую поддержку по телефону в течение гарантийного срока, о котором вы можете узнать прочитав часто задаваемые вопросы на нашем сайте, по электронной почте или по телефону. (Наши телефоны работают с понедельника по пятницу, с 8-ми утра до 4-х вечера по центральному времени). Мы не берем оплату за техническую поддержку по телефону или через интернет. Используйте оригинальную упаковку, чтобы вернуть прибор на завод для обслуживания и вне зависимости от проблемы, не забудьте отправить **прибор, зонд, кабель и зарядное устройство**.

ВНИМАНИЕ! НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ LEAN-MEATER НА ЛЮДЯХ.



“Ультразвук для Ультра Прибыли”®

Северный Третий проспект, 116, Миниаподис, Минесота. 55401 США

Тел: 800-359-8181

Факс: 612-333-9026

Интернет: <http://www.rencocorp.com>

Эл. почта: techsupport@rencocorp.com