ملخص Annandale 2021 وآخرون

لدى الأبقار (TRP) لأنماط تنشيط العضلات أثناء الجس الشرجي عبر المستقيم (EMG) تحليل تخطيط كهربية العضل

لدى الأبقار اتباع نهج جديد (TRP) **الهدف** يتطلب النشاط البدني غير العادي والمرهق للجس الشرجي عبر المستقيم هدفت الدراسة إلى استخدام **تحليل تخطيط كهربية العضل** .(PD) وتشخيص الحمل TRP لتحسين مهارات الطلاب في وتحديد ،BB على الأبقار الحية وأجهزة المحاكاة TRP لتحديد مجموعات العضلات التي يتم تنشيطها أثناء **(EMG)** لتطوير EMG كان الهدف الثاني هو استخدام بيانات .(TRP) أنماط تقلص مجموعات العضلات أثناء الحركة نفسها PD برنامج تمارين تحسين) TRP برنامج تمارين يهدف إلى تدريب وتقوية عضلات الطبيب البيطري المستخدمة أثناء .(لدى الأبقار

لدى الأبقار معلومات جديدة إلى الأدبيات TRP لنمط تنشيط العضلات ونشاطها أثناء EMG **النتائج** يضيف تحليل **التقليدي** في **TRP** لدى الأبقار. يمكن لهذا الاستخدام للتكنولوجيا أن **يكمل تدريب** PD و TRP الموجودة بخصوص .محاولة لزيادة نتائج التدريب إلى أقصى حد للبرامج ذات التعرض المحدود للحيوانات الحية

كبقرة غير حامل مع BB تم إعداد) BB **المشاركون والباحثون** بقرتان حيتان غير حامل وجهاز محاكاة فحص المستقيم مبايض) لأغراض تسجيل EMG.

وهم: أنيت .(SMEs :لدى الأبقار (خبراء الموضوع PD و TRP كان باحثو الدراسة أطباء بيطريين ذوي خبرة في (Dietmar E. وديتمار إي. هولم ،(Geoffrey T. Fosgate) وجيفري تي. فوسغيت ،(Annett Annandale) أناندیل كلية ،(Carina A. Eksteen) من كلية العلوم البيطرية، جامعة بريتوريا، جنوب إفريقيا؛ كارينا أ. إكستين ،(Holm (Wim D.J. علوم الرعاية الصحية، جامعة سيفاكو ماغاثو للعلوم الصحية، غارنكوا بريتوريا؛ وفيم دي. جيه. كريمر .وكلاهما من كلية الطب البيطري، جامعة أوتريخت، هولندا ،(Harold G.J. Bok) وهارولد جي. جيه. بوك (Kremer

محفز) NeuroTrac MyoPlus2 EMG ETS **الأساليب** لأغراض الدراسة القائمة على الملاحظة، تم استخدام جهاز لتسجيل نشاط العضلات. تم وضع قطبين كهربائيين على (Verity Medical) مزدوج القناة (EMG يتم تشغيله بواسطة الجلد فوق كل جسم عضلي بما يتماشى مع الألياف العضلية بحوالي سنتيمتر إلى سنتيمترين، وفقًا لدليل وضع الأقطاب الكهربائية NeuroTrac. تم وضع الأقطاب الكهربائية بواسطة معالج فيزيائي.

تم وضع الأقطاب الكهربائية على أربع **مجموعات عضلية متضادة**: عضلات الساعد (باسطات وقابضات الساعد)، عضلات الجزء العلوي من الذراع (العضلة ذات الرأسين والعضلة ثلاثية الرؤوس)، عضلات الكتف (العضلة الدالية على الفور EMG الأمامية والخلفية)، وعضلات دعم حزام الكتف (العضلة الصدرية والعضلة المعينية). تم نقل بيانات NeuroTrac (Verity Medical). عبر البلوتوث إلى جهاز كمبيوتر محمول باستخدام برنامج

يمكن العثور على الملخص الكامل على
https://jvme.utpjournals.press/doi/full/10.3138/jvme-2020-0039.