

نقدِّيم المترجمين

الحمد لله رب العالمين ، والصلوة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين ، نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين أما بعد

نسأل الله العلي القدير أن يكون قد وفقنا وأعانتنا على إكمال ترجمة هذا الكتاب خدمة لطلاب العلم في كليات الطب البيطري وال التربية الرياضية والزارعة والعلوم والطب البشري والمعاهد البيطرية العليا في مجال وظائف الأعضاء والجهد البدني والرياضي (كتاب فسيولوجيا الجهد البدني عند الخيول) Equine Exercise Physiology لمؤلفيه د. ديفيد مارلين وكاثرين نانكيرفيس Dr. David Marlin, Kathryn Nankervis الطبعة الأولى Published 2002, Reprinted 2003, 2004, 2005 والمؤلفان من أبرز المهيمنين والمساهمين في مجال الجهد البدني وتربية ورعاية الخيول ونزولاً على رغبة المؤلفين والناشر فقد عقدنا العزم على القيام بترجمة الكتاب سائلين المولى عز وجل التوفيق والسداد . ولا يغرننا تقديم الشكر والعرفان لمراكز الترجمة بجامعة الملك سعود على إتاحة الفرصة لقسم علم الحيوان بكلية العلوم للقيام بهذه المهمة النبيلة . ولاشك أن الحاجة ماسة لتوفير مثل هذه الترجمات لدفع مسيرة تعریف العلوم البحتة والتطبيقية وإثراء المكتبة العربية وما يسهل ويسهل على طلابنا سرعة الفهم ورفع مستوى اهتمام العلمي دون عائق لغوي ، ولاشك أن الفضل في التقدم العلمي لكثير من

الأسم يرجع إلى الصحوة العلمية في مجال الترجمة ، وما قامت به هذه الأوروبية في القرون الوسطى إلا على ترجمتهم في لغتها العربية لعلوم الطب والصيدلة والكيمياء والفلكل والمجبر والاجتماع لأبن سينا والفارابي وأبن حيان وأبن خلدون وغيرهم .

لاشك أن سرعة ترجمة المعارف الإنسانية من مصادرها ولغاتها المختلفة أصبحت ضرورة ملحة في عصرنا هذا الذي يتراكم فيه كم ضخم من هذه المعارف يومياً وسرعة فائقة مع توفر تقنيات الحاسوب وشبكات المعلومات والفضائيات . لكن مما يؤسف له ، عدم وجود قاعدة لغوية متفق عليها لترجمة المصطلحات العلمية ، مما يضطر الكثير من المترجمين العرب إلى اللجوء إلى استخدام مصطلحات أجنبية مكتوبة بأحرف عربية (معربة) ، أو ترجمتها بلهجات عربية محلية غير معروفة في بلاد أخرى وعلى الرغم من توفر بعض المعاجم والقواميس في بعض المجالات العلمية (وقد التزمنا بها في هذه الترجمة) مثل قاموس حتى الطبي الجديد (يوسف حتى ، أحمد شفيق الخطيب) والمعجم الطبي الحديث (ميلاد بشاي) إلا أنها محدودة جداً في مجالات متخصصة مثل علم وظائف الأعضاء ، الطب الرياضي والجهد البدني ، لذلك نعتقد أنها في حاجة ماسة لمراجعة المعاجم والقواميس القدية وإصدار قواميس حديثة متخصصة في شتى نواحي العلوم الطبية والإنسانية بواسطة هيئات لا يقتصر فيها على أخصائي اللغات فقط بل تمتد لتضم نسبة ملحوظة من المتخصصين في المجالات العلمية الدقيقة المختلفة .

يتكون الكتاب من تقديم وشكر وثلاثة أبواب رئيسية ، الباب الأول يعنون " المواد الأولية " ويتكون من ستة فصول هي المقدمة وعلم الطاقة للجهد البدني والغضلات والشيخ الضام والجهاز التفسسي والجهاز القلباني الوعائي . أما الباب الثاني وهو يعنون " الجهد البدني واستجابيات التدريب " فهو يتالف من سبعة فصول هي الاستجابيات العضلية ، الاستجابيات البيوكاليفية ، الاستجابيات القلبية الوعائية ، نواحي

الإجهاد الفسيولوجي والإعباء ، التنظيم الحراري ومقدمة في الميكانيكيات الحيوية أما الباب الثالث وعنوانه "تطبيقات فسيولوجيا الجهد البدنى" فهو يشمل ثمانية فصول هي متطلبات رياضة الفروسية ، مبادئ التدريب ، وتسهيلات التدريب ، التدريب العملي ، اختبار الجهد البدنى ، مؤشرات الأداء ، تغذية خيول الأداء والتقليل . علاوة على قائمة المراجع وقراءات مختارة والقهرس .

على الرغم من توفر بعض المراجع الجيدة التي تناول علم وظائف الأعضاء والجهد البدنى إلا أن هذا الكتاب هو بمثابة مؤلف نادر وحديث في مجال علم الخيول وفضلهما والفروسية والجهد البدنى لهذه الحيوانات الفريدة والذي إن دل على شيء فإنما يدل على ذكرها في أكثر من موضع في القرآن الكريم والسنة النبوة المطهرة ، قال تعالى : ﴿وَلِلْتَّبَلِ وَالْفَالِ وَالْحَمِيرَ لِرَكَبُوهَا وَرِزْنَهَا وَخَلَقَ مَا لَا تَعْلَمُونَ ﴾ (النحل : ٨) ، و قال تعالى : ﴿وَأَيَّدُهُمْ مَا أَنْتَ قَطْعَمْتَ مِنْ فُؤُودِهِنَّ وَمِنْ رِبَاطِ الْخَيْلِ لَرْهَبُوتَ بِهِنَّ عَدُوُّهُمْ وَعَذُولُهُمْ ﴾ (الأنفال : ٦٠) . كما أقسام سباحاته كـ (اللملخ) (والعذيبات ضبها) (الثوريات قدحها) (الخيول مثبها) (الماءيات : ٣١) . ويرد في الحديث كثيرة في السنة النبوة تحت على تكريم الخيل والعناية بها والحفظ عليها ، وكان رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، يحب الخيل فعن أنس رضي الله عنه قال (لم يكن شيء أحب إلى رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، بعد النساء من الخيل) أخرجه النسائي ، وقد روى عبد الله بن عمر رضي الله عنهما أن رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، قال (الخيل في نواصيها الخير إلى يوم القيمة) أخرجه البخاري ، وقوله صلى الله عليه وسلم (البركة في نواصي الخيل) أخرجه الإمام أحمد . كل هنا وغيره كثير يدل على أن الدين الإسلامي رفع من شأن الخيل وأشار إلى الاهتمام بها باعتبارها نعمة كبيرة من نعم الله عز وجل على عباده لما لها من أهمية ومكانته بالمقارنة مع سائر الأشيام الأخرى .

ولا يسعنا إلا أن نشكر جامعة الملك سعود بمثلة في مركز الترجمة وكل من ساهم معنا في إخراج هذا السفر المترجم إلى حيز التنفيذ خاصة سعادة الأستاذ الدكتور / حمود بن فارس البلوي وكيل كلية العلوم للشؤون الإدارية والمالية ، والشகر موصول لمن ساعدنا في الطباعة وخصوصا الأستاذة / إيمان محمد الخليفة ، والأستاذ / سعيد محمد حسن الزهراني .

ندعو الله سبحانه وتعالى أن يتقبل منا هذا العمل وأن يكون في موازين حسانتنا وأن ينفع به أبناءنا وزملاءنا في الوطن العربي الكبير ..
وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .. والصلوة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين.

المترجمان

تقديم

Foreword

لقد تغير تدريب الخيول السباق بدرجة كبيرة خلال العقود القليلة الماضية ، فعلى سبيل المثال ، تم إدخال العدو بأقصى سرعة في جميع الأجزاء وطريقة التدريب ذو الفوائل للخيول المستقرة .

يوضح هذا الكتاب المسابقات العلمية خلف تدريب الخيول للمنافسة بطريقة تمكن أولئك الذين يعملون مع الخيول من إدراكها وفهمها . يوضح هذا الكتاب نجاح طرق التدريب وعلى درجة من الأهمية ، وتفشل تلك الطرق لو أن حصانك قد تعرض لاجهاد زائد .

يواجه مدرب حصان اليوم مجموعة من المشاكل تختلف عن السنة السابقة . ومن حيث القابلية للنقاش فإن المنافسة الآن أعنف ، تضع الحصان تحت إجهاد أعظم ، ويواجه المدربون حاجة لمعلومات أكثر دالماً عن خيولهم .. لاختبارات الدم ، تحليل الغذاء .. وهلم جرا . نحتاج أن يتوفّر لدينا بالحد الأدنى لهم أساسي لتلك العوامل بالتخاذل قرارات منطقية لصالح خيولنا . ويقوم هذا الكتاب بهم كيفية التعامل مع حصان السباق في بيته اليوم .

ي

تقديم

عند قراءة كتاب فسيولوجيا الجهد البدني عند الخيول تجده شيئاً ويقدم حديثاً
لكيفية تحقيق مستويات قياسية في خيول المانقحة يناسب جميع التحمسين في مجال
الخيول والطلاب بالإضافة إلى المدرسين ذوي الخبرة .

بيتر سكود مور

Peter Scudamore

الشكر

Acknowledgments

يود المؤلفان شكر التالي من الأصدقاء والزملاء للتعليقات على الفصول المختلفة لهذا الكتاب . راشيل نيفل Rachel Neville (الفصل 2 و 20) ، د. ستيفاني فالبرج Dr. Stephanie Valberg (الفصل 3 و 7) ، د. راشيل ميراري Dr. Rachel Murry (الفصل 4 و 8) ، د. بوب كولبورن Dr. Bob Colborn (الفصل 4، 8، 13) ، د. كوليون روبيتس Dr. Colin Roberts (الفصل 5، 9، 18) ، د. لاسلي يونج Dr. Lesley Young (الفصل 6 و 10) ، جون روبرتسون John Robertson ، رود فيشر Rod Fisher (الفصل 14) ، د. كاثرين دونيت Dr. Catherine Dunnett (الفصل 20) ، ما�يو فرنتش Matthew French بكلية هارت بوري Hart Pury للمساعدة في إنجاز الأشكال ، د. ديفيد إيفانز Dr. David Evans ، اختبر أداء الخيول ، جامعة سيدني ، انتوفيره الشكل رقم 10 و 18 .

صورة الغلاف : ياذن أو موافقة من دكتور د. ج. مارلين Dr. D. J. Martin
إهداء إلى روما Roma وجورج (DM) George Tom إلى توم (KN)